

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

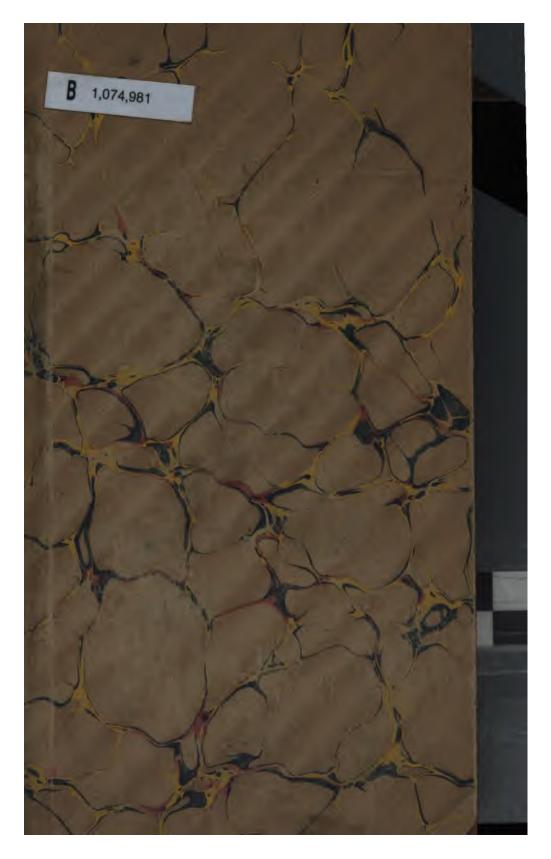
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.









Zeitschrift

für

Allgemeine Erdkun

Mit Unterstützung der Gesellschaft für Erdfunde zu Berlin

und unter befonderer Mitwirfung

vor

H. W. Dove, C. G. Chrenberg, H. Kiepert und C. in Berlin,

A. Andree in Dreeben und J. E. Wappaus in Gettinger

herausgegeben

ren

Dr. T. E. Gumprecht.

Sechster Band. Mit brei Karten.



Berlin. Verlag von Dietrich Reimer. 1856.



Inhalt.

I. Beitrage gur Renninis ber fublicheren Theile bes mittelamerife 3ftbmus	
1) 3. Coof: Die Baffage von ber Chiriquilagune ober ber	
ralitatebay im atlantischen Ocean nach ber Chiriquibay im	
Ocean auf der landenge von Banama	
II. A. E. Brehm: Charthum und seine Bewohner	
III. C. Bieschel: Die Bultane von Mexico. (Bierter Artifel)	
IV. A. E. Brehm: Charthum und seine Bewohner (Fortsetung) .	
V. Beitrage zur Kenntniß ber füblicheren Theile bes mittelameritai Sfihmus (Fortfegung).	
3) Gumprecht: E. G. Squier: Der Staat von Honbura	1
feine funftige zwischenmeerische Eisenbahn	
VI. A. G. Brehm: Charthum und feine Bewohner (Fortsetzung) . VII. B. Beters: Der Muata Cazembe und bie Bolferstämme ber Me	^
Chevas, Muizas, Mnembas, Lundas und andere von Süd-Afrika.	į
Rarte I.)	
VIII. A. Schlagintweit: Renefte Nachrichten über bie Fortschritte be	r
brüber Schlagintweit auf ihrer Reise im himalaya und in Tib gum oberen Inbus. Mitgetheilt von E Ritter	e
IX. B. Betere: Der Muata Cazembe und bie Bolferstamme ber Mo	at
Chevas, Muizas, Muembas, Lundas und andere von Süd-Afrika. (S	5d
X. Gumprecht: Die Berbindungswege durch ben mittelamerifanischen mus	١.
XI. C. Bieschel: Die Bultane von Mexico. (Fünfter Artifel)	
XII. Gumprecht: Die Berbinbungewege burch ben mittelamerifanischer	t :
mus (Schluß)	äŧ
Rönig	
Reuere Literatur.	
3. 3. Blath: Travels and adventures in the Province of Assam by	y
jor John Buttler	
S. S. Plath: The Jordan and the Rhine, or the East and the By the Rev. William Graham	٧١
Sumprecht: R. T. de Plaza: Diccionario estadistico de España etc	,
3. Altmann: Berkehreverhaltniffe ober commercielle Beziehungen Ru	Bĺ
zn Chiwa und Buchara unter Peter bem Großen. Bon A. Popow	
Betersburg 1853	
C. Berrenner: Landwirthschaftliche ftatiftischer Atlas bes europäischen	ક
lands, herausgegeben burch bas landwirthschaftliche Departement in	n
nifterium ber taiferlichen Domainen. 2. Aufi. St. Betereburg 18 3. Alt mann: Bertehreverhaltniffe ober commercielle Beziehungen Ru	
3. Att main: Settentsbethattuffe beet tommettette Seglenaugen sin gu Chiwa und Buchara unter Peter b. Gr. Bon A. Bopow. (C	
Selfft: Die geographischen Berhaltniffe ber Krankheiten. Bon Dr. D	li
2 Theile. Leipzig u. Heibelberg 1856	
2B. Schott: Alex. Cunningham: Ladak, physical, statistical and hist with notices of the surrounding countries. London 1854	.01
Gumprecht: Defterreich und feine Kronlander, von Ludwig, Ritter v.	ŧ
ler. Wien 1854-56	
Neuere Kartographie.	
Gumprecht; Scheba's Rarte bes ofterreichischen Staats	

Briefliche Mittheilungen.
Aus einem Schreiten tes herrn 3. G Rehl an herrn G. Mitter . Mus einem Schreiten bes herrn E. Rrapf über feine neuene Reife nach Ab finien, d. d. Rornthal, 23. Deteber 1855
Miscellen.
Moedh: Allgemeine Uekernicht ter Veröffentlichungen ans ter arminin tiven Statisti der verschierenen Staaten. (Schluß). Vumprecht: Die neue geographische Gesellichaft in Wien 3. Plath: Die Schiffshrt auf dem Ganzes und den bengalischen dien in den letzen Jahren 3. Plath: Bevölkerung des Bendschab. Gumprecht: Hendelbewinnung im Lause diese Jahrhunderts und specin Gumprecht: Die Geldgewinnung im Lause diese Jahrhunderts und specin Gumprecht: Die Geldgewinnung im Lause diese Jahrhunderts und specin Gumprecht: Der südamerikanische Guano von Lenezuela. G. Brandes: Die arklische Boot-Arpedition im Jahre 1855 zur Erkund der letzen Schikfale Kranklin's und seiner Gesährten. Gumprecht: Das Bolk der Muyscas oder Chibchas und seine Alterthür in Neu-Granada. 3. Plath: Neuere Nachrichten über das birmanische Reich (Ava) K. L. Viernaßki: Einige Städte in China Gumprecht: Bericht des Capt. Robertson über seine Besteigung des Emeru Barbut im Himalaya. 3. Plath: Meuentbeckte Erzlagerstätten in Border-Indien. 3. Plath: Meuentbeckte Erzlagerstätten in Border-Indien. Gumprecht: Gochenilleproduction in Central-Amerika M. Caspary: Ueber eine neue Massersplange (Anacharis Alsinastrum I in England, die "Wassersplas genannt. 3. Plath: Baumwollencultur in Indien Mumprecht: Gochenilleproduction in Gentral-Amerika M. Caspary: Ueber eine neue Ansterplange (Anacharis Alsinastrum I in England, die "Wassersplas genannt 3. Plath: Baumwollencultur in Indien Mumprecht: Mineralquellen und Bulfane in Calisonien Gumprecht: Die Untersuchung des Salabostromes in Süd-Amerika Dove: Ueber die Wärme des Golftromes nach den Gregebnische der rifanischen Kustenasspaken unter M Bache. (Hierzu Taf. II) Dove: Ueber die Gestalt der Fluthlinien an den amerikanischen urepäsischen Kusten. (Pierzu Taf. III) Brandes: Notiz über das neue von Agassiz angefündigte Werf: träge zur Naturgeschiebte der Bereinigten Staaten".
Gumprecht: Der Tob bes afrifanischen Reisenben Philipp Schenlei Neuefte Nachrichten von Dr Ebuard Bogel aus Rufa
Gumprecht: Die neue ruffifche wiffenschaftliche Erpebition nach Dft.
Bericht über die Sihung der Gefellschaft für Erdfunde zu Berlin am 3. N Dedal
Bibliographie.
NO Comerce Haber Edd has now Manager 4022 Lie Mai 4020 an

W. Koner: Uebersicht ber vom November 1855 bis Dai 1856 at biete ber Geographie erschienenen Beife, Anfiage, Karten un

Beiträge zur Kenntnik der Kidletzeren L mittelamerikanisiten Jisternis.

1

er lange und ichmate Schmied, welcher die beiden die Des ameritanisten Continents im Norden und Siden bei einer von besien interessantesten Pheiten, in selbst einer ' fantenen Theile ber Erbe überhaupt ift, geborre bie it res rorigen Jahrbunderes auch zu ben unbekunnreften Erre, incem bie franifite Regierung ben Antrin zu ihm, t ibren amerikanifden Befigungen, auf bas arguebulfdifte t baß fogar jebem Fremben mit Tobeeftrafe gebrobt mar, bei brudlichfte Erlaubnift in fie einzubringen versuchen wollte. ce zugleich völlig an einheimischen Forschern, bie fich ber t ihrer an Hilfsmitteln aller Art fo reichen Helmath unterg weil bie Gingeborenen burch bie ftrengften Berbote feltene rung bes Mutterlanbes an ber Grunbung aller boberen ! ober öffentlichen Schulen, woburch ein miffenschaftlicher ille wedt werben fonnen, gehindert maren (El Tiempo, offic nal von Guatemala, in Souvenirs de l'Amérique centi be T. d'Arlach. Paris 1850. S. 102), und ba auch bie t nischen Regierung errichteten Lehranstalten in einer fo fla in die letten Jahre unverändert fortbestandenen Beschaffer fanden, daß die neueren europäischen Berichterstatter übe musländer nur die traurigsten Erfahrungen barüber zu mach

¹⁾ Sogar die vollständigste und am besten fundirte Universität in ländern, die zu Merico, fand Mühlennfardt im Jahre 1833 fortmaf Beitfchr. f. allg. Erdfunde. Bb. VI.

So fagt ber englische Reisende R. G. Dunlop noch im Jahre 1847 von ben zwei sogenannten Collegien in Guatemala, baß fic. obgleich die bei Beitem hervorragenoften Institute ihrer Art in Central-Amerita, weit unter bem Rivcau felbft ber gewöhnlichften öffentlis chen Schulen Englands ftanben, und bag man ju bem Gintritte in Dieselben keiner anderen Kenntniffe, als bes spanischen Lesens unt Schreibens bedürfe. Bon Chemic, Aftronomie, Mathematif, ober Geometrie sei bei bem Unterricht baselbst nicht bie Rebe (Travels in Central America being a Journal of nearly three years residence in the country by Rob. Glasgow Dunlop. London 1847. © 340 -341). Böllig übereinstimment hiermit fprach fich ein anderer, gleiche falls höchst zuverlässiger Berichterstatter, ber Rord = Umerifaner E. G. Squier, in Bezug auf bie jegigen Zustande ber sogenannten Univerfitaten zu Granaba und Leon im Staate Nicaragua aus (Nicaragua. its people, scenery, monuments and the proposed interoceanic canal by E. G. Squier. London 1852. 2 Vol. I, 395), work berselbe noch das allgemeine Urtheil über das Gesammtunterrichtswesen in Nicaragua hinzufügt, daß hier bei dem Mangel von Lehrern, Dethoben, Buchern, Inftrumenten und faft aller hilfsmittel nichts ber Art vorhanden wäre, was man eigentlich Unterricht nennen könne. In Kolge eines folchen Jahrhunderte hindurch unverändert gebliebenen Berhaltniffes war man früher felbft in Spanien mit ben Buftanben und Silfsquellen ber Ifthmuslander außerst wenig bekannt. Den beutlichsten Beweis hiervon liefert das ausführlichste spanische Werk, bas wir während ber spanischen Herrschaft in Amerika über bas Ge

spanischen Grundsätzen geleitet und einer durchgreifenden Berbesserung bedürftig 320). Sie wurde im Jahre 1833 aufgehoben (Mühlenpfordt II, 357) und ihrer früheren Berfassung nicht wieder errichtet worden. Kur den höheren Unte bestanden in der Stadt Mexico im J. 1850 nur fünf Specialschulen, aber mit mangelhaster Organisation und Ausführung, und der niedere Unterricht war in de publis sogar so verwahrlost, daß der spätere Unterstaatssecretair im Ministervallgemeinen Wohlfahrt (del somento), des Handels und der Industrie, Lerdricha, in seinem Cuadro sinoptico de la republica Mexicana en 1850, so vista de los ultimos datos osiciales y otras noticias sidedignas, dessen Wich der Güte des Gerrn Al. von Humboldt verdanse, noch im Jahre 1850 a saste: "Man könne mit Bestimmtheit versichern, daß brei Bergammten Bevölkerung nicht einmal wissen, daß es ein der Welt gebe, welches man das ABE nennt."

fammtgebiet berfelben erhielten, nämlich bas im Jahre 1786 Mabrid in 5 fleinen Quartbanden erschienene Diccionario, historico de las Indias occidentales ó America von An indem baffelbe, ungeachtet ber gunftigen Stellung feines Be eine ungemein burftige Runde ber Ifthmuslander lieferte; ant geographische Werfe scheint die spanische Literatur, mit Aust bes von Juarros über Guatemala (Compendio de la hist ciudad de Guatemala. 2 Vol. 4. En Guatemala 1809] So begann also die wiffenschaftlich befeffen zu haben. bes amerikanischen Ifthmus erft zu Anfang bieses Jahrhun amar maren es fast ausschließlich frembe Forscher, burch Bahn gebrochen, und auch später vorzugsweise die Unter Ifthmuslander fortgeführt wurde. herr von humboldt leite beiten mit feinem befannten Meifterwerf über Reu-Spai und doch fehlt es bis jest noch immer an einem Reisende bieses unvergleichlichen Forschers Ausbauer, seinem tief ben Scharffinn und feinen gleich grundlichen und umfaffer niffen die sudlichen Theile bes Ifthmus jum Gegenstande fuchungen gemacht hatte, obgleich wir einer ganzen Reih fenden, wie Thompson, Baily und Dunlop, besonders abe und Squier, zahlreiche schätbare Beitrage zur Renntniß des Isthmus verbanken, und obwohl auch Alexander vor felbft fich bemuht hat, die nach feiner Unwefenheit in Umer Jahre 1827 ihm zugegangenen ober anderweitig zerftreu über Central-Amerika in einem Auffate (hertha von So Berghaus VI, 131 — 161) zu sammeln. Noch immer Gebiete in ben mittleren und füblicheren Theilen bes ! Honduras, St. Salvador, Mosquitia, Chiriqui, Veraguc nama fast so unbefannt, wie bie cultur= und menschen Innern von Gub-Afrika, und erft in ben letten Jahre: auch biefe ganber bie Aufmerksamfeit gebilbeter und felbft n der Beobachter auf fich ju ziehen, wozu besonders ber fe-

¹⁾ So sagte ber verstorbene John & Stephens in s. Incident Central America, Chiapas and Yucatan. New York 1841. I, 98 in The great Humboldt visited that country (Mexico) at a time, when I policy of the government it was as much closed against strangers, as

berten nie gang aus ben Augen verlorene Plan, eine nahere Berbinbung Europas mit Afien quer burch ben Ifthmus zu erlangen, fo wie ber Bunich, europäische Colonieen in ben gefünderen Begenden ju grunden, endlich die Absicht, die reichen Producte ber Ifthmuslanfür Europa nutbarer ju machen, wefentlich beitrugen. Denn ichon im Jahre 1836 fagte einer ber gelehrtesten und verdienstvollften geographischen Forscher unserer Beit, Jomard, in Bezug hierauf (Bulletin de la Soc. de Géogr. 2. Sér., V, 257): Bon welchem Bortheil mare es aber für Europa, alle Silfsquellen eines fo ergiebi= gen und fo wohl gelegenen Bobens, alle feine minerali= fchen Reichthumer, ben Lauf feiner Fluffe, Die Erhebung über ben Meeresspiegel und alle bie Brobucte, womit bie Ratur in fo reicher Beife bie fublichen Theile bes Ifthmus ausgestattet hat, ju fennen! Gludlicher Beife ficht bie Erfüllung biefer Buniche gegenwärtig mehr als je in naher Ausficht, indem ju feiner Beit Die Blane jur Eröffnung bes Sfthmus eifriger betrieben worden find. So wurde bereits ber füblichste Theil bes Isthmus burch die vollendete Ausführung ber Panama-Gisenbahn ben Reisenben aufgeschloffen (Zeitschrift V, S. 325), und balb werben wir daffelbe von beffen mittlerem Theile fagen konnen, wo die Ausführung bes von Squier unermublich betriebenen Plans zu einer zwischenoceanischen Gisenbahn burch Sonduras fast gesichert ift. jest haben wir einige intereffante geographische Beitrage gur Kenntniß ber Landschaften Banama und Honduras als Frucht biefer Projecte erhalten, von benen namentlich bas erft im Laufe bes vorigen Jahres erfchienene, aus Squiers und feines Gefahrten Lieut. Jeffere Beobachtungen hervorgegangene Schriftchen: Preliminary notes to a report on the proposed Honduras interoceanic railway. New York 1854 gang neue Aufschluffe über bas völlig unbefannt gewesene Innere von Honduras gemährt; aber noch bedeutender dürften die Berbienste bes eifrigen Forschers um die Kenntniß ber Isthmuslander hervortreten, wenn erft beffen ausführliches Werf über Sonduras und St. Salvabor nebft ber begleitenben großen Rarte beiber Staaten (Zeitfcrift III, 408) jur Deffentlichkeit gelangt ift. Bu ben bereits bekannt geworbenen merfwurdigften Resultaten von Squiere Untersuchungen gehört unter andern die Renntniß zweier Durchbrüche ber Cordilleren an

ganz nahen Stellen mittelft gewaltiger Transversalthäler. Erifteng man bisher nicht bie entferntefte Renntniß hatte. ! Weise haben bie von einer englischen Gesellschaft behufs eine baues von ber Chiriquilagune am Antillenmeere nach ber & am fillen Ocean an ben Grenzen Cofta Ricas und Beragi laßten Untersuchungen, ähnliche ferner von einer französischen (jur Anlage einer europäischen Colonie am Golfo Dulce in Rica hervorgerufene Forschungen, endlich die durch den bald n gegebenen Blan ber Gründung einer berliner Colonisationsgese Costa Rica hier bewirkten Terrainaufnahme vielfach schätbaret zur Kenntniß Central-Amerikas geliefert, zu dem noch eine Re weitiger, für die Renntniß ber fublichen Ifthmuslander in und wichtiger Berichte treten. Aber eine fehr ausführliche 1 bare neuere Arbeit über die in Rebe ftehenden Gegenden ift c fel bas eben erft erschienene Werf von Wagner und Sch Costa Rica, bas Ergebniß 2 jähriger Untersuchungen nach a tungen bin in biefem intereffanten gande, bas baburch & Male ben Europäern bekannt wird. Indem manche ber in ' Jahren gewonnenen Resultate in kleineren Auffähen vielfac und zum Theil schwer zugänglich sind, wollen wir, bem Beitschrift gemäß, einige folder Auffate hier zusammenftellen

1) Die Paffage von der Chiriquilagune ober de ralitätsbay im atlantischen Ocean nach der Chii im stillen Ocean auf der Landenge von Bana

Bor einigen Jahren bilbete sich zu London eine englisc schaft zur Aussührung eines Straßenbaues quer durch den derselbe sollte zwischen den eben genannten beiden Baien ges den, ist aber nicht zu Stande gekommen. An den zur Um des Terrains nöthigen Arbeiten nahm der Verfasser des folgrichts, Mr. James B. Coof, Antheil; einige seiner Beob theilte derselbe mahrend seiner späteren längeren Anwesenheit in einem Bortrage der geographischen Gesellschaft mit. Da i suchte Gegend fast nie von einem europäischen Reisenden, mit früher von Spaniern, betreten worden ist, also disher gänz kannt geblieben war, so mußte es wünschenswerth sein, die

Coof gesammelten Beobachtungen in einem weiteren Kreise zur Kenntniß zu bringen. Dies geschieht hiermit in dem folgenden, von dem Berfasser für die Zeitschrift bestimmten Aufsate.

Die Passage durchschneibet die in einem gesunden Klima gelegene Provinz Chiriqui') oder Fabriga in Neu-Granada und liegt zwischen dem 7—8° nördl. Br. 2) und unter dem 81° 5' westl. L. von Gr. in ungefähr 180 engl. M. Entsernung von Panama. Längs der Küste würde die Entsernung jedoch 540 englische Meilen betragen. Die Entsernung der beiden durch den Isthmus in der Gegend der Passage gestrennten Meere beträgt 82 engl. Meilen. Ueber die Größe der letzen Zahl darf man sich nicht wundern, wenn man sieht, wie zahlreich die Unebenheiten des Terrains hier sind; ohne dergleichen würde der Weg nur 40 Meilen Länge haben.

Bon allen ben Ifthmus von Panama bilbenben Lanbstrichen bietet keiner bem Auge so viele Unnehmlichkeiten bar, ift keiner hinsichtlich seiner geographischen Lage, sowie auch wegen seines guten Bobens und seiner topographischen Borzüge werthvoller, als gerade ber Isthmus von Chiriqui, ber augleich ber erfte Bunkt bes amerikanischen Continents war, wo Colon ben letten berührte 3). Derfelbe hat einen ber schon= ften Safen ber gangen Belt, besonders auf ber atlantischen Seite, nämlich die Abmiralsbay, sowie auch die schönsten Rheben in dem ftillen Ocean4). Der Ifthmus felbst wird im Norden von dem atlantischen, im Guben von bem fillen Ocean bespult, und im Often burch Die Proving von Veraguas, im Westen von Costa Rica begrenzt. Die Corbilleren theilen benselben in zwei ungleiche Theile, von benen ber norbliche an ben atlantischen Ocean granzende ber größere ift, indem er zwei Drittel bes Gangen einnimmt, ber andere fich zwischen ben Corbilleren und bem fillen Ocean in weiten Gbenen allmählig jum stillen Ocean bin abbacht b), während bas Ufer felbft ohne alle Ab-Die Proving Fabriga, beren Bevolferung aus ungefahr 20,000 Menschen besteht'), hat zur hauptstadt St. David 7), sowie bie Stabte: Dolega, Alanga Gualafa, Los Remidios, Tole und noch eis nige Heine Dörfer.

Dolega liegt am Fuß ber Corbilleren in nur 8 englischen Meislen Entfernung von St. David. Die Stadt ist badurch bemerkensswerth, daß ihre Einwohner ein hohes Alter erreichen, welches oft ein

Jahrhundert überschreitet. Aber bas Leben und bie Sitte Hirtenleben geneigten Ureinwohner find auch fo einfach, ba über die Erreichung eines so hohen Alters nicht eben wur Ihr einformiges Dafein wird nämlich nur burch religiofe Kafttage unterbrochen, ba ihr Glaubenebekenntniß bas romi fche ift. Die in funf Stamme getheilten Indianer bewohr birgige Gegend am atlantischen Ocean, welche fich von ber Toro 8) bis zum Cap Gracias à Dios 9) erftrect, und unterfe bem Namen nach, als: Caribes, Mosquitos, Blancos, Bali Lette find baburch am meisten befannt, baß fi Guaimies. liegenden Städte ber Proving besuchen, um ihre Fischnete, Sa Saffaparilla gegen Rattun und Leinewand auszutauschen un Kamilien Kleidung zu liefern. Sie bewohnen mit wenigen men bie fogenannten Tierrias Balbias, ober Regierungslant ten ober nie legen Kamilien berselben ihre Wohnplate auf nen an.

Nach biesen Vorbemerkungen will ich über bas Terrain be nach ben Resultaten einer Meffung vom atlantischen bis Ocean berichten. In einer Entfernung von 27 englischen D zum Baß von Caldera fleigt die Ebene allmählig in dem 2 von 1 zu 60 an, und obgleich die Erhebung bes Bodens er 3000 Fuß erreicht, so ist bieß Aufsteigen boch so allmählich faft nicht mit ben Augen mahrzunehmen ift. Der Gebirgep bei Calbera an. Der Weg ftreift an einer Reihe von Suge und geht über bie wellenförmigen Einbiegungen bes Bebirges, bie Erhebung und Senfung verhältnismäßig verändert wird. gung biefes Weges nach bem atlantischen Ocean zu geschie wiffen Progreffionen, meistentheils im Verhaltnis von 1 au 6 fehr fanft, und lange bem Ufer ber Chiriquilagune finden mögliche Materialien gur Erbauung einer großen Stadt. Des weil kein anderer Bunkt ber Rufte so vor ben verheerenden ! ben und Orfanen geschütt ift, ware biefe Gegend auch gang ju einer Stadt geeignet. Nirgende findet fich nämlich wohl ein Sa cher ben in ber Lagune an Ausbehnung, Schönheit und tiefer übertrafe, sowie er auch burch die offene Einfahrt und andere Bortheile fich auszeichnet. Ein nicht unbedeutendes Beforberu

bes Berkehrs find noch bie Fluffe, bie bas reinste und klarfte Baffer in angemessener Menge von ben Bergen herabsenben.

Derselbe Vortheil sindet sich auch längs dem stillen Ocean, indem sich an der ganzen Küstenlinie eine Reihe Gebirgsströme vorsindet, die einen solchen Betrag von Wasser gewähren, wie er nur selten in hochliegenden Gegenden gesunden wird. Sie sließen nie ganzab, und selbst in der trockenen Jahreszeit ist ihre Wassermenge unerschöpflich. Die Ursache hiervon liegt einsach darin, daß die Spitzen der Berge sich die einige tausend Fuß hoch über der Passage erheben, und daß sich in Folge der schnellen, der heißen Zone so ganz eigensthümlichen Ausdünstungen Lustmassen um sie herum bilden. Die hohen Bergspitzen sind also eine Art Anziehungspunkt für die Feuchtigsteiten der tieser liegenden Ebenen und condensiren dieselben.

Diesen beständigen Wasserläusen kann man theilweise auch den außerordentlich guten Gesundheitszustand auf der Chiriquipassage zusschreiben; derselbe ist sogar ganz unvergleichlich, indem die andern Isthmuspassagen von Tehuantepec, Guatemala, Panama, Nicaragua und Darien durch das Fieber, so wie überhaupt durch Krankheisten vom tödtlichsten Charakter heimgesucht werden, weil die versauslenden Stosse ihrer Sümpse und Morakte die Luft mit zerstörenden Miasmen erfüllen. Der abenteuersuchende Fremdling, welcher die lockenden Goldgesilde von Calisornien und Australien auf diesen Wesgen zu erreichen sucht, sindet deshalb nur zu oft sein Grab auf der engen Strecke Landes, wogegen nicht ein einziger Morastsumps oder eine versaulte Stelle in Chiriqui eristirt! 10)

An vulkanischen Erscheinungen fehlt es in Chiriqui gleichfalls nicht, und der alte gleichnamige Bulcan hat durch seine früheren Aus-bruchsstellen die Spalten und Klüste mit geschmolzener Lava angefüllt, welche durch den Prozeß des Abkühlens und Ansehens die Natur einer schiefen, von Norden nach Süden geneigten Ebene angenommen hat. Diese Lava-Ablagerung bildet eine Unterlage, worauf sodann die von der Höhe der naheliegenden Berge herabgesommenen Abspülungen sich als eine fruchtbare Erdschicht niedergelegt haben. Hierin liegt auch der Grund der so überaus kräftigen Begetation dieser Gegenden.

Der mineralische Reichthum bes Landes ift gleichfalls außerors bentlich bebeutenb. Außer bem Golbe, bas theils in großer Menge in

Quarz eingewachsen ift, theils aber auch lose in ben Flut feiner Staub ober in Form von Schuppen mit Sand ger fommt, ber burch leichtes Bafchen entfernt werben fann es noch eine Menge anderer nütlicher Mineralien, wie Blat Quedfilber, Antimon, Ridel, Molybban, Banabium (? andere feltene Metalle. Ein Metall aber, welches in fein schaften bis jest gang unbefannt zu sein scheint und von alle verschieben ift, war übrigens schon ben alten Indianern woh Man findet nämlich in beren Grabern eine Legirung bieses mit Rupfer, welche bie Gestalt von Frofchen, Klebermaufen, C Uffen, Maulwürfen u. f. w. barftellt; jedoch find biese Be nicht im Geringsten orybirt 12). Das Metall widersteht b ften Sauren und fteht in Bezug auf Farbe und specifisches bem Golbe gleich. Bur Anwendung zu wirthschaftlichen unt Geräthschaften mare es allen bis jest erfundenen Dischung ziehen; mit Blei versett giebt es einen vorzüglichen Zeichenble

Eisenerze liefert ein ganzer Berg, und zwar find ! berfelben eigenthumlichen Beschaffenheit, wodurch fich der si Stahl so besonders auszeichnet 14).

Auch Rohle von nicht geringerer Qualität, als die beste ler, wurde in großer Menge und zwar an mehreren Steller Untillenfeite gefunden, am häufigsten mar bies aber auf 1 Muerto 16) ber Fall. Ich habe die Kohlenablagerungen bieser nau untersucht und auch gemeffen und babei gefunden, baß unter einem Winkel von 20° nach Westen fallen, ferner baß . bau barauf fich mit ber größten Leichtigkeit veranstalten läßt baß bem Fortgange bes Baues baburch eine große Unterft: Theil werben burfte, bag an ber benachbarten Rufte eine c Meerestiefe vorhanden ift, um ben Schiffen bie Möglichkeit & ren, die Rohlen in ber Rabe ber Gruben felbft ju laben. Rohlenterrain breitet fich unter bem gangen Ifthmus aus ui noch bei St. David burch einen Schacht von ungefähr 400 f aufgeschloffen werden. In bem Thale von Changenola befi aleichfalls Ablagerungen in einer Ausbehnung von 20 engl und endlich kennt man in bem Thale von Xiriola bergleichen Ausbehnung von 16 engl. Meilen.

türlichen Zustande vollsommen weiß ist, durch das Einschneiben in ihren Stamm die herrlichste rothe Farbe. Auch sah ich hier die schönsten Eremplare aus der Familie der Orchibeen, (Oncidium, Octomeria, welche lette von den Inländern Nina del Noche genannt wird und von höchst angenehmen Geruche ist). In den höhern Resgionen der Cordilleren, wo die Luft fühler und milder ist, trifft man gleichfalls Pstanzen von seltener Schönheit und hohem Werthe an. Ebenso liefert der Strand der Laguna und des Admiralbusens die seltensten und verschiedenartigsten Erzeugnisse. So die sogenannte Muschel-Schilbfröte, Perlen, Perlmutter, sowie auch die Schnecke, von welcher der so berühmte phönicische Purpur kommt 18).

In dieser Provinz und besonders in den Ebenen bei Boca Chica zeigen die alten Graber der Indianer die besten Beweise früherer Kunft. Mit Gewißheit deuten die darin gefundenen massiven Schmuckachen darauf hin, daß die Indianer Gold in großer Menge auszusuchen und zu bearbeiten wußten. Auch Thonsachen, die denen der Aegyptier sehr gleichen, sind viel vorhanden.

Nach ben Aussagen ber jetigen Stämme mußten die alten Inbianer eigenthümliche Geremonien in ihrer Religion befolgt haben.
So wenn ein Knabe ober Mädchen das Alter von 13 — 14 Jahren
erreicht hatte, wurde von den Eltern des Kindes für nothwendig erachtet, ihm einen Gott zu geben, den es anbeten sollte. Zu diesem
Zwecke durste es in einem Zeitraum von drei Tagen keine Nahrung
zu sich nehmen, weder schlasen noch trinken, sondern es mußte zu seinem größern Gott beten, daß er ihm zu seiner Leitung einen Nebengott verschaffen möchte. Am dritten Tage durste es schlasen, und das
Geschöpf, mochte es ein Mensch, Thier, oder Reptilie sein, welches es
in seinem Traume sah, wurde aus reinem Golde versertigt, und das
Kind mußte es immer bei sich tragen, um es als seinen Nebengott
anbeten zu können.

Die religiösen Ceremonien nach bem Tobe waren eben so eigensthümlich. Man legte ben Leichnam auf eine getrocknete Thierhaut, welche von vier Pfeilern unterstüßt war. Die Verwandten trauerten drei Tage hindurch, während welcher Zeit sie sich ihr Haar zerrauften, sich mit schneidenden Instrumenten in die Haut stachen und keine Nahrung zu sich nahmen. Am dritten Tage aber gaben sie sich der Trun-

kenheit und Böllerei hin, indem sie sich überzeugten, daß de bene von seinem Nebengott in einen bessern Zustand versen wäre. Ram der Körper so sehr in Käulniß, daß der Gern unausstehlich wurde, so legte man ihn sammt den Kochgerz Kriegswaffen des Berstorbenen und mit dem Nebengott auf in ein Grab. Starb ein großer Mann, ein Häuptling, so wi Asche in eine Urne gethan; seder Berwandte der vorbeigin alsdann einen Stein auf das Grab werfen. Noch heutige sieht man dergleichen große Hausen Steine im Lande.

3. C

¹⁾ Der Name Chiriquí sindet sich, wie es scheint, zuerst in des Sp bro de Andagona officiellen, um das Jahr 1540 geschriebenen, aber zuerst 1829 durch F. de Navarrete herausgegebenen Bericht an den Kaiser Carl leccion de los viages y descubrimientos, que hizieron por mar los Espassines del siglo XV. Madrid 1828. 8. 4 Vol. III, 417.) Die Provinz, genannt wurde, gehörte zur Zeit der spanischen Herrschaft zu dem Königs Granada und ist jett die äußerste westliche von den 35, woraus die Repi Granada seit dem Jahre 1831 besteht. Mit noch drei Provinzen der letzte auch auf dem Ishmus besinden, nämlich denen von Azuero, Panamá und bildet Chiriquí einen durch die mannigsachsten Von Azuero, Panamá und bildet Chiriquí einen durch die mannigsachsten Von Reu-Granada, T. G. Mosseiner schrist: Memoria sodre de Geograsia, Física y Polít Nueva Gravada. Nueva York. S. 51 und 95 wiederholt andeutet.

²⁾ Rosquera S. 94 verfett bie Proving Chiriqui zwischen ben 8° 0 45' nördl. Br., dann zwischen ben 81 6 5' und 83 6 5' westl. L. von Gr. bie weftliche Grenze Chiriqui's nicht genau genug bestimmt, indem zwischen ben Staaten Cofta Rica und Neu-Granada bisher Streitigkeiten in Bezug auf feitigen Grenzen obwalteten. Nach ber alten fpanischen Territorialeintheilt ten bas am fillen Ocean, im 8 º 01' 20" norbl. Br. und 85 º 15' 50" nach Malefpina (Annalen von Berghaus 3. Reihe V, 493) gelegene Cap Burit Barrica auf Mosquera's Rarte von Neu-Granaba) im Beften, bann Rifca bie Endpuntte bee bamaligen Diftricte Chiriqui (la Provincia de Cheriqui, qu Burica y Nisca fagte icon B. be Andagona; Navarrete III, 417) ber feinerse gur großen Broving Bergquas geborte (Alcedo, Diccionario I, 541). Bet bie Territorialanspruche ber beiben Republifen Cofta Rica und Neu-Granad von einander ab, bag wenn bie einen ober bie anderen gur Beltung famer ber faft gang Chiriqui ju Cofta Rica, ober ein großer Theil Cofta Rica's Granada fallen mußte. Rach bem coffarica'ichen Divlomaten Molina me lich fein Staat Anspruche an ben gangen an ber Chiriquilagune gelegenen ! (F. M. Coup d'oeil sur la République de Costa Rica. Paris 1839. S. 13

eine gerabe, von einem bem Gilande Escubo be Beraguas (83° 49' 15" westl. &. nach Capt. Graham; Berghaus Annalen V, 497) gegenüber liegenden Punkte bis zur Ein= munbung bes Chiriquiflugdens in ben ftillen Drean gezogene Linie bie öftliche Grenze Cofta Rica's gegen die Broving Chiriqui bilben wurde, und fast damit übereinstim= mend nahm auch ber Oberft Galindo bas in bas Antillenmeer munbenbe Efcubo be Beraquasflugden nebft bem in die Subfee munbenben Buricaflugden als Ofigrengen Cofta Rica's an (Journal of the Geogr. Soc. of London VI, 127), wogegen bie Republit Reu- Granaba auf Grund einer fpanifchen Orbonang d. d. San gorengo 23. Novbr. 1803 ihre Anspruche lange ber Offufte bee Ifthmus bis jum Cap Gracias à Dios (150 0' 0" norbl. Br. 850 30' 45" weftl. L. Gr.) ober wenigstens bis jum San Juanfluffe ausbehnt. Reu : Granaba hat fich inbeffen schon bereit erflart, einen Theil biefer zu großen Ansprüche, bie bis jest keine erheblichen Folgen hatten, fallen zu laffen, und, wie Mosquera im Jahre 1852 meinte (S. 5), durfte funftig ber Fluß Culebra ober Dorces (81 ° 30' westl. L. von Gr.) bie westliche Grenze Reu-Granaba's bilben. Dann fame freilich immer noch faft bie Balfte von Chiriaui an Cofta Rica.

- 3) Columbus gelangte erst auf seiner vierten Entbeckungsreise in biese Gegenben und landete am 4. October 1802 in der Abniralitätsbai, der er nach einem wahrscheinlich indischen Worte den Namen Aburema gab. Er schildert das Terrain dabei als sehr hoch und eingeschnitten (Navarrete I, 285).
- 4) Mosquera S. 21 stimmt mit diesem Urtheil überein: Hacia la parte occidental de las costas granadinas no queda otro puerto de alguna importancia que el de las Bocas de Toro en la Bahia del Almirante, llamada volgarmarte Laguna de Chiriquí. Indessen ist unsere Renntnis der Chiriquí: Lagune bis in die neueste Zeit sehr unvollständig geblieben, so daß namentlich auch Bergshaus in seinem vortrefflichen, im J. 1838 erschienenen Aufsate (Geographische Unstersuchungen über Gentral-Amerika: Annalen der Erds, Länders und Staatenkunde, J. Reihe, V, 497) die große Berwirrung in den Angaben über diese Gegenden bestlagte.
- 5) Las Sabanas de Chiriquí en las provincias occidentales del Isthmo. Mosquera 15.
- °) Nach Mosquera hatte die ganze Provinz Chiriqui im J. 1843 auch nicht mehr als 17,279 Einwohner, doch find unter den letten die wilden Indianer nicht mit begriffen, deren Bahl freilich nicht groß sein soll. Es hatte also die Bevölserung seitdem nur um 1573 Seelen oder um 10% zugenommen, während in der anstoßens den Provinz Beraguas die Steigerung in derselben Epoche 11,8%, in Panamá aber gar 38,15%, anderseits in Azuero jedoch nur 3,37% betrug; in ganz Neus-Grasnada wird sie von Mosquera zu 16,62% im Durchschnitt veranschlagt.
- 7) Molina (S. 24) nennt biesen unfern ber Subsee und ber untern Rufte bes Chiriquifluffes gelegenen Ort nur ein Dorf. Seine aftronomische Lage scheint noch nie bestimmt worben ju fein, indem Mosquera fie nicht aufführt. G.
- 8) Die Boca bel Toro ift ber gewöhnlichste Eingang in die große Chiriquis Lagune. G.
- 9) Das Cap Gracias à Dios, ben äußersten öftlichen Runkt von Honduras, erreichte er auf seiner vierten Reise am 14. September 1802 und gab ihm ben Nasmen, als ihm die schwierige Umschiffung gelungen war (Navarrete I, 284). G.

gur Renntnig bes mittelamerifanischen Ifthmus.

- 1°) Diefer Angabe gang entgegen nannte Mosquera bie Umgebung gune sehr ungefund und verglich fie in hinsicht auf ihre bosen climatische niffe mit bem aus gleichen Gründen hochst berüchtigten Chagres, so wie mi ihrer Ungefundheit nicht minder übel bekannten neugranadischen Provinz (S. 51).
- 11) Schon Columbus hatte auf feiner vierten Reife Belegenheit, fic großen Golbreichthum biefer Begenben ju überzeugen. Denn nicht allein, Eingeborenen von Golbablagerungen reben borte, bie fich an ben viele ber Rufte von Beraguas finden follten (Navarrete I, 298, 299), erhiel bie bestimmtesten Beweise von bem Bortommen bes Golbes burch bie D bener Schmudfachen und golbener Spiegel, Die er bei ben Gingeboren Bu bem Enbe suchte er felbft bie jest ihrer Lage nach unbefannte Brovin; ju erreichen, fo wie er feinem Bruber Bartholomaus ben Auftrag gab, t Munbung bes Beraguasfluffes befindlichen Golbablagerungen zu untersuch tholomaus Columbus fehrte von feiner Expedition fehr befriedigt gurud, in furger Beit mit wenig Dube wiel Gold jufammengebracht hatte (Na 302. 306). Chriftoph Columbus felbft fprach fich beshalb fehr gunftig Golbreichthum ber hiefigen Gegenben aus (I, 306), ja er glaubte beshi bier bie Begend gefunden zu haben, woher Salomon fein Gold holte. Seit behielt die Proving Beraguas ben Ruf bes Reichthums, wie Gomara au fagt (Estava Veragua en fama de rica tierra, desde que la descubrio (Colon en auo de dos. Historia. Caragoça 1553. fol. XXVIII). Der Abmi fogar bie Abficht, bei feiner Rudfehr nach Spanien Mannschaft bierher gi um bas Land zu colonifiren (Herrera, Historia. Decas I, lib. 5 c. 9); Tob hinderte ihn baran. Uebereinstimmend hiermit ermahnte Alcebo A Reichthum an Golbablagerungen (V, 292), fo wie bag noch ju feiner 3 von hier ausgeführt worben fei (V, 293). Inbeffen haben bie Braufamkeite bie Inbianer früher von Seiten ber Beißen ihres Golbes wegen ausgeset bei benfelben einen fo tiefen Ginbrud jurudgelaffen, bag fie fein Golb r ruhren ober einem Beigen eine ihrer alten Goldminen zeigen (Dittheil herrn 3. Coof.)
- 12) Daß die Eingeborenen biefer Gegenden die Gewohnheit haben, ihr ten Ibole in das Grab mitzugeben, erfuhr schon Columbus (Los Señores, de terras de la comarca de Veragua, cuando mueren, entierran el oro, que tie el cuerpo; así lo dicen. Navarrete I, 309). Auch in Nicaragua hatten die alten einwohner diese Sitte (Squier Nicaragua II, 87); nicht minder fand sie bei wohnern des Zenú (Sinú) slusses in der jetzigen neugranadischen Provinz Ca statt, indem dieselben nach Bedro de Andagoya's Bericht (Navarrete III, 4 allem Golde, das sie besaßen, begraben wurden. Eine ähnliche Sitte bericht herodot IV, c. 71 von den europäischen Schthen, welche in die Gräber ihre goldene Schalen legten.
- 13) Leiber last fich über die Natur dieses Metalls gar nichts Bestimmte maßen. Bielleicht ift es nur eine Legirung von Golb mit einem anderen wie etwa das Guanis ober Goaninmetall, das Columbus hier überall an sten vorfand, ehe er die Boca del Toro erreichte (Navarrete I, 134, 284).

- 14) Rach ben burch ben Berfasser hierher gebrachten Proben bieses Erzes ift basfelbe nur ein gewöhnlicher poroser Rasenstein von schwärzlich brauner Farbe, völlig von der Natur der in den Torfmooren der nordbeutschen Ebenen vorkommenden Eisenerze und also nicht im entserntesten den Magneteisensteinen gleich, woraus das schwedische Stahl erzeugt wird.
- 15) Die Insel Muerto liegt in ber jum ftillen Ocean gehörenben Ensenababai, ungefahr 6 Stunden gur See von Buerta Bebrigal entfernt, und gugleich gegenüber Nur etwa feche englische Meilen lang und eine Reile breit erhebt fich biefelbe ju einer bebeutenben Sobe; bies ift icon lange ben Ruftenranbern ber Fall, bie fuhn und an manchen Stellen gang fteil abfallen. hat die Insel aber bavon erhalten, daß fie von einem gewiffen Bunkt ber Rufte aus gefehen, einen gang eigenthumlichen Anblid gewährt. In ihrer Ditte erhebt fich nämlich ein hober Sugel, an ber fuboftlichen Seite ein zweiter fleinerer und enblich in norböftlicher Richtung ein britter, etwas hoher als bie beiben anbern; biese brei fleinen Berge gleichen, von einer gewiffen Stelle aus betrachtet, brei ausgestrechten Leichen. Außerbem ift bie Infel mit vorzuglichen und besonbere fur Bauten unvergleichlich geeignetem Golg bebeckt, worunter fich bas Mangroveholg am meiften auszeichnet. Bon ben Monumenten und Saulen, die fich auf ber Infel befinden, fann man wohl annehmen, daß fie früher als Begrabnigplat eines Indianerstammes, welder die Chenen bes festen Landes bewohnt hatte, gedient haben mögen. Die Sierogliphen, welche ich bort auffand, hatten ungemeine Aehnlichfeit mit benen burch Stephens auf feinen Reifen und Forschungen in Central=Amerika und in Ducatan ent= bedten. Der ganbungeplat ber Infel befindet fich auf ber norblichen Seite berfelben. Bin iconer Strom, beffen Baffer bas flarfte mar, welches ich je gefeben, fließt von einem ber Sugel herunter, biefem Blat gang nabe. Mit einem Schiffe ift es febr leicht, durch ben fehr tiefen und ficheren Canal von San Bebro in bie Nahe ber Infel zu kommen. Rleinere Schiffe konnen noch naber heranfahren, jedoch nur bei Gintritt ber Fluth, Die je nach 6 Stunden ftattfinbet.
- 16) Die Kohle von Muerto ift nach herrn Coof's Eremplaren eine bichte, ichwere Steinkohle von bunkelichwarzer Farbe, lebhaftem Glange und im außeren Ansehen nicht im entfernteften von ber beften englischen Rohle abweichenb. Das Bortommen ber Steinkohle in ber Broving Chiriqui tennt man übrigens bereits feit mehreren Jahren, sowohl an ber Seite bes ftillen Dceans, wie an ber bem Antillenmeer zugewandten. So erhielt ichon Mr. Salomon, ber Abgeordnete einer jum Bau einer Berbindungestraße burch ben Ifthmus von Banama gufammen= getretenen frangofischen Gefellichaft, ber fich im Jahre 1838 in biefen Begenden be= fand, von bem Borhandenfein von Steintohlenablagerungen an ber Chiriquibai Renntniß (M. Chevalier in ben Annales des ponts et chaussées. Paris 1844. II, 311), und fo berichtete auch Dr. Wheelwright, ber Agent einer in biefen Be= genben Gefchäfte treibenben Sanbelsgefellichaft, baß bier überall lange ben Ruften an ber Boca bel Toro Rohlen ju erhalten feien (Murchison Address it Journal of the Geogr. Society of London. 1844. Vol. XIV. S. XCIII). Na ben bamale angestellten Berfuchen ift bie lette fur Dampfer tauglich, boch folle bie Bersuche gelehrt haben, bag bie Rohle etwa um ein Drittel schlechter, als t New = Caftler ift, ba ihr Werth fich zu bem ber letten angeblich, wie 13:18 verf

(Alexander in den American House Reports 30 Congress. 2 Sess. Rep. Ermägt man jeboch, bag bie untersuchte Roble nur von bem Ausgehe gere genommen fein mag, wo jebe Rohle ichlechter ausfällt, fo burfte Annahme schwerlich irren, daß die hiefige auch in der Qualität ber bef im Gangen nicht nachsteht. Ueberhaupt ift bie Entbedung ber Chiric lager zu beiben Seiten bes Ifthmus eine hochft intereffante Thatfache, burch zu ber Bermuthung berechtigt fcheint, wie auch bereits M. Cheval ander mit bestimmten Worten ausgesprochen haben, bag bie öftlichen u Roblenlager in Berbindung fteben und fich burch bie gange Breite bes ftreden muffen (S. 312); Squier's Entbedung prachtiger Rohlenlager it Salvabor, nur 60 engl. D. von ber Fonfecaban, icheint bies zu befi rary Gazette v. 14. Septbr. 1850), ja vielleicht geht bie Erftreckung noc bie Ifthmusfohle ift nur ein außerftes Glieb einer einzigen großen Al Rohlenformationsgruppe, für beren Eriftenz bereits Al. von humbolbt von Steinfohlenlagern in bem continentalen Theile ber heutigen Republif ! au sprechen scheint (Essai sur le gissement des roches. Paris 1823. @ bie letten nicht etwa, wie 2. von Buch's Untersuchungen lehren, viel ju find (Pétrifications recueuillies en Amérique par M. Al. de Humbol-Degenhardt. Berlin 1839. S. 18). Auch Mosquera (S. 54) ermah fommen ber Rohlen in ben zu Neu-Granaba gehörenben Theilen bes versprach fich von beren Berbreitung bei junehmenbem Wohlftanbe bie intereffante Refultate.

17) Ueber bie Natur und fustematische Benennung bes Bernftei ich nirgends eine Aufflarung, wie es überhaupt fchwer fein burfte, met nur mit ben bei ben Gingeborenen üblichen Ramen angeführten nutl Chiriqui's zu beuten; bie meiften biefer Ramen fehlen 3. B. fowohl u Bergeichniffe ber ahnlichen Pflangen von Neu- Granaba, wie in B. Seem Die Bolfenamen ber amerikanischen Pflanzen. Saunover 1851. Dies mit ben Queutina, Quapinal, Feorel, Sabicue, Boro, Deo San! genannten ber Fall. Befannt ift bagegen ber Rifpero, bie burch bas g Mittel = und Gud = Amerika verbreitete Achras sapota, beren Rerne bie Broving Bera Pag zu einer fo beliebten Chocolabe verarbeiten, bag biefel bedeutenden Sandelsartifel geworben find, und ber jahrliche Umfat be einzigen Markte von Quefaltenango in Bera Bag einen Werth von meh France beträgt (Col. Buydt in ber Exploration de l'Amérique cent culièrement de la Province de Vera Paz. Bruxelles 1842. S. 65), Santa Mariaholz Amelus samctata, ber Bapibillo Melicoca olivaformis. rien Balfambaume nennt ein alter beutscher Reisenber, ber Jesuit Bene ben fostbarften Bäumen ber Proving Panama (B. Wolfgang Beber Rei von ihm felbst befchrieben. Nurnberg 1776. S. 72). Der Thee bur ber Baraguaper fein (Beitschrift II, 18).

18) Die Burpurschnede ist unzweiselhaft Janthina fragilis, eine Bi ler warmeren Meere, beren in einem Rudengefüß befindlicher Burpursaf bient. Schon Alcedo berichtete (I, 293), daß die Bewohner Beraguas t einer an ber Subfeefüste lebenden Schnede ber Baumwolle eine banerl Beitschr. f. allg. Erdfunde. Bb. VI.

- 14) Rach ben burch ben Berfasser hierher gebrachten Proben bieses Erzes ift basfelbe nur ein gewöhnlicher poroser Rasenstein von schwärzlich brauner Farbe, völlig von der Natur der in den Torsmooren der nordbeutschen Ebenen vorkommenden Eisfenerze und also nicht im entserntesten den Magneteisensteinen gleich, woraus das schwedische Stahl erzeugt wird.
- 15) Die Insel Muerto liegt in ber jum ftillen Dcean gehörenben Ensenababai, ungefahr 6 Stunden jur See von Buerta Bebrigal entfernt, und jugleich gegenüber Mur etwa feche englische Meilen lang und eine Reile breit erhebt fich biefelbe zu einer bebeutenben Sobe; bies ift icon langs ben Ruftenranbern ber Fall, bie fuhn und an manchen Stellen gang fieil abfallen. Ihren Damen hat bie Insel aber bavon erhalten, baß fie von einem gewiffen Bunkt ber Rufte aus gefeben, einen gang eigenthumlichen Anblid gewährt. In ihrer Ditte erhebt fich nämlich ein hoher Sugel, an ber fuboftlichen Seite ein zweiter fleinerer und enblich in norböftlicher Richtung ein britter, etwas hoher ale bie beiben anbern; biefe brei fleinen Berge gleichen, von einer gewiffen Stelle aus betrachtet, brei ausgestreckten Leichen. Außerbem ift bie Infel mit vorzuglichen und besonbere für Bauten unvergleichlich geeignetem Golg bebedt, worunter fich bas Mangroveholg am meiften auszeichnet. Bon ben Monumenten und Saulen, bie fich auf ber Infel befinden, fann man wohl annehmen, bag fie früher ale Begrabnigplat eines Indianerstammes, melder bie Gbenen bes feften ganbes bewohnt hatte, gebient haben mogen. Die Sieroglyphen, welche ich bort auffand, hatten ungemeine Aehnlichfeit mit benen burch Stephens auf feinen Reifen und Forschungen in Central-Amerika und in Ducatan ent= bedten. Der gandungeplat ber Sinfel befindet fich auf ber nordlichen Seite berfelben. Gin iconer Strom, beffen Baffer bas flarfte war, welches ich je gefeben, fließt von einem ber Sugel herunter, biefem Blat gang nabe. Mit einem Schiffe ift es fehr leicht, burch ben fehr tiefen und ficheren Canal von San Bebro in bie Nahe ber Infel ju fommen. Rleinere Schiffe konnen noch naber beranfahren, jeboch nur bei Eintritt ber Fluth, bie je nach 6 Stunden ftattfinbet. R. Coof.
- 16) Die Rohle von Muerto ift nach herrn Coot's Eremplaren eine bichte, fcmere Steinkohle von bunkelfcmarger Farbe, lebhaftem Glanze und im außeren Ansehen nicht im entferntesten von ber besten englischen Rohle abweichenb. Das Borkommen ber Steinkohle in ber Proving Chiriqui kennt man übrigens bereits feit mehreren Jahren, fowohl an ber Seite bes ftillen Dreans, wie an ber bem Antillenmeer zugewandten. Go erhielt schon Dr. Salomon, ber Abgeordnete einer jum Bau einer Berbindungeftrage burch ben Ifthmus von Banama gufammengetretenen frangoftschen Gefellichaft, ber fich im Jahre 1838 in biefen Gegenden befand, von bem Borhandensein von Steinkohlenablagerungen an ber Chiriquibai Renntniß (M. Chevalier in ben Annales des ponts et chaussées. Paris 1844. II, 311), und fo berichtete auch Dr. Wheelwright, ber Agent einer in biefen Be= genben Geschäfte treibenben Sanbelsgefellicaft, baß hier überall lange ben Rus ften an ber Boca bel Toro Roblen zu erhalten feien (Murchison Address im Journal of the Geogr. Society of London. 1844. Vol. XIV. S. XCIII). Mach ben bamale angeftellten Bersuchen ift bie lette fur Dampfer tauglich, boch follen bie Berfuche gelehrt haben, bag bie Rohle etwa um ein Drittel ichlechter, als bie New = Caftler ift, ba ihr Werth fich zu bem ber letten angeblich, wie 13:18 verhalt

(Micrandet in den American House Reports 30 Congress 2 Sess Rep. 1 Ermagt man jebod baf bie unterindte Roble nur von bem Ausgebent gere genommen fein mag, wo jebe Roble ichlechter antfallt fe burfte Annahme idmerlich irren, bag bie bienge and in ber Qualitat ber beffer im Ganien nicht naditebi. Heberbanet ift bie Onibedung ber Chiriam lager ju beiben Seiten bee Indmus eine bodit intereffante Thatfade, b burd ju ber Bermutbung berechtigt fdeint, wie auch bereite M. Chevalter anber mit befimmten Werten ausgefrrechen baben, bag bie billichen und Roblenlager in Berbindung fteben und fic bnich bie gange Breite bee 3 üreden muffen (& 312): Souier's Ontbedung pradinger Roblenlager im 6 Calvater, nur 60 engl. M. von ber fenfecabar, ideint bied gu befidti rary Gazette v. 14. Seribr. 1850), ja vielleicht gebt bie Gritredung nech n Die Indmuefeble ift nur ein außerftes Glieb einer einzigen großen Ablag Roblenformationegrunde, fur beren Grifteng bereite 21. von Dumbelbie i von Steinfoblenlagern in bem continentalen Theile ber beutigen Republit Rer gu fprechen icheint (Essai sur le gissement des roches. Paris 1823, @ 2 bie letten nicht etwa, wie 2. von Bud'e Unterfuchungen lebren, viel junge find (Pétrifications recucuillies en Amerique par M. Al. de Humboldt e Degenhardt. Berlin 1839. C. 18). Auch Mocquera (C. 51) ermabute kommen ber Roblen in ben zu Ren Granaba gehorenben Theilen bes 3ft verfprach fich von beren Berbreitung bei junchmentem Weblftanbe biefer intereffante Refultate.

17) Ueber bie Ratur und foftematifche Benennung bee Bernfteinba ich nirgends eine Aufflarung, wie es überhaupt schwer sein burfte, mehrer nur mit ben bei ben Gingeborenen üblichen Ramen angeführten nutlichen Chiriqui's zu beuten; bie meiften biefer Ramen fehlen 3. 3. fowohl in 2 Berzeichniffe ber abnlichen Pflangen von Reu. Granaba, wie in P. Geemann Die Bolfenamen ber amerifanischen Pflanzen. Pannover 1851. Dies ift mit ben Queutina, Quapinal, Feorel, Sabicue, Poro, Deo San Jua genannten ber Fall. Befannt ift bagegen ber Nifpero, bie burch bas gang Mittel = und Gub - Amerika verbreitete Achras sapota, beren Rerne bie In Proving Bera Bag zu einer fo beliebten Chocolabe verarbeiten, baft biefelben bebeutenben Sanbeldartifel geworben find, und ber jahrliche Umfat bavor einzigen Markte von Quefaltenango in Bera Bag einen Werth von mehr a France beträgt (Col. Buybt in ber Exploration de l'Amérique centrale culièrement de la Province de Vera Paz. Bruxelles 1842. G. 65), fert Canta Mariaholy Amelus sametata, ber Bapibillo Melicoca olivaformis. @ rien Balfambaume nennt ein alter beutscher Reifenber, ber Jefuit Bener, ben fostbarften Baumen ber Proving Banama (B. Bolfgang Beger Reife von ihm felbit befchrieben. Murnberg 1776. C. 72). Der Thee burfte ber Baraguager fein (Beitschrift II, 18).

14) Die Burpurschnecke ift unzweifelhaft Janthina feagilia, eine Nemo ler warmeren Meere, beren in einem Rudengefaß befindlicher Burpursatt at tient. Schon Alcebo berichtete (1, 293), daß bie Bewohner Beraquad burd einer an ber Gubfeefufte lebenben Schnecke ber Baumwolle eine bauerhoft

farbe geben, und bag fie mit diesem gefärbten Stoff handel nach Panamá und Guatemala treiben. Da baffelbe Mollust selbst in dem Mittelmeer vorkommt, so war auch Lesson, wie unser Berfasser der Ansicht, daß basselbe die Purpurschnecke der alten Phonicier sei.



2) Segovia, Chontales und die Mosfitofufte.

E. G. Squier's Werk: Notes on Central America, bas im Laufe bes vorigen Sommers in Neu-York erscheinen sollte, ift, so viel wir wissen, noch nicht erschienen; vielleicht hat der Verkasser hinreichen; ben Grund zu seiner Zögerung. Er steht nämlich an der Spike einer Compagnie, welche eine interoceanische Eisenbahn durch Honduras bauen will, und wartet wohl die ihm gelegene Zeit ab, um durch sein Buch die Ausmerksamkeit auf sein Unternehmen zu lenken.

Ein Freund in Neu-Jork hat uns inzwischen einige Mittheilungen übersandt, welche ben Aushängebogen entlehnt sind. Sie behanzbeln Segovia und Chontales im Staate Nicaragua, in welchem eben jest ein nordamerikanischer Abenteurer, General Walcker, ben Herrn und Meister spielt, und wo Oberst Kinnen Anstalten trifft, um Koloznien zu gründen. Squier hat seiner Darstellung eine Charte beigezgeben, auf welcher Neu-Segovia und Chontales ganz anders erscheiznen, als auf jener, die in seinem Werke über Nicaragua (1852) enthalten ist.

Er bezeichnet die genannten Regionen im Norden des Manasguas und Nicaraguas See's als einen der interessantesten und werths vollsten Theile von Mittels Amerika. Dieses Gediet gehört ihm zusolge zu dem großen Centralplateau von Honduras und ist gleich allen höher gelegenen Strecken dieses Staates vergleichsweise kühl und gesund, sehr gut bewässert, reich an ebelen Metallen und sür den Andau von Erzeugnissen des gemäßigten Himmelsstriches vollkommen geeignet. Sezgovia ist nur sehr dunn bevölkert und fast ohne Ackerdau, indem die Bewohner sich vorzugsweise mit Bergdau abgeben, den sie in sehr unsvollkommener Weise betreiben. Silbergänge sind häusig, Gold ist in Menge vorhanden; das letze wäscht man auch aus dem Schlamme

ber Flüsse heraus; sobann sehlt es an Kupfer nicht. Uebe tales beruft Squier sich unter Anderm auf die Beschreibu richsthal's, der dasselbe als ein wellenförmiges Gebäude of ausgeprägten Charakter schildert. Es hat viele Thalgrunde Menge kleiner Wasserläuse, wovon die meisten in südwestlic tung zum Nicaragua. See sließen. Chontales ist vorzugsweise zucht geeignet, hat aber auch Gold, und angeblich sind 185gefunden worden. Durch das Departement Segovia sließt Escondido, der auf englischen Charten als Bluesields verzeidie Kreolen nennen ihn Lama, die Indianer Siquia.

Wenn einmal ber Zug ber Auswanderung aus Europa ben Bereinigten Staaten sich nach Mittel Amerika lenkt, dat es, meint Squier, keinen Zweifel, daß gerade die höher gelegene von Segovia und Honduras einen Hauptpunkt für die Nie bilden werden. Seither sind bekanntlich alle Versuche, europäissiedelungen in Central Amerika zu gründen, höchst unglücklich fallen, weil man (die schwachen Anfänge in Costa Nica ausgen durchweg ungeeignete Dertlichkeiten an der überall ungesunde wählte. Auf jenen Hochebenen würde sich ohne Zweisel ein gress Ergebniß herausgestellt haben.

Die bedeutenosten Wohnorte in Segovia find Ocotal, Ma Jalapa, Aconapa und Depilto; biefer lette ift ein Bergflede ner an ebelen Metallen fehr reichen Gegenb. Seche Leguas r pilto liegen die Minen von Marquiliso, die von den Nordame in Angriff genommen worden sind; ein Kluß mit dreißig Kuf gewährt hinlangliche Wafferfraft. Squier führt noch andere an: Mina grande, San Albino, Santa Maria, Santa Rosa, pulas, Limon und Agua podrida. Genauere Berichte über i 🌯 erhielt er von F. D. Zapata, dem Präfecten des Departements Segovia, ber ausbrudlich hervorhebt, baß bie Goldwafcher fruchtbaren, gut bemäfferten Gegenden liegen, wo die Berge m bestanden sind, insbesondere östlich von Ocotal. Auf ber Str. biesem Plate nach Jalapa liegen: 1) bie Schluchten von Chac 21 Leguas entfernt; bort finbet man Gold im Sanbe. — 2 Leguas von Ocotal entfernt die Schluchten (Quebratas) por maji mit fehr ausgiebigen Goldmafchereien. - 3) Seche Leguas

farbe geben, und bag fie mit diesem gefärbten Stoff Handel nach Panama und Guatemala treiben. Da baffelbe Mollust selbst in dem Mittelmeer vorkommt, so war auch Lesson, wie unser Berfasser der Ansicht, daß dasselbe die Purpurschnecke der alten Phonicier sei.

2) Segovia, Chontales und bie Mostitofufte.

E. G. Squier's Werk: Notes on Central America, bas im Laufe bes vorigen Sommers in Neu-York erscheinen sollte, ift, so viel wir wissen, noch nicht erschienen; vielleicht hat ber Verkaffer hinreichens ben Grund zu seiner Zögerung. Er steht nämlich an der Spite einer Compagnie, welche eine interoceanische Eisenbahn durch Honduras bauen will, und wartet wohl die ihm gelegene Zeit ab, um durch sein Buch die Ausmerksamkeit auf sein Unternehmen zu lenken.

Ein Freund in Neu-Jork hat uns inzwischen einige Mittheilungen übersandt, welche den Aushängebogen entlehnt sind. Sie behanbeln Segovia und Chontales im Staate Nicaragua, in welchem eben jest ein nordamerikanischer Abenteurer, General Walcker, den Herrn und Meister spielt, und wo Oberst Kinnen Anstalten trifft, um Kolonien zu gründen. Squier hat seiner Darstellung eine Charte beiges geben, auf welcher Neu-Segovia und Chontales ganz anders erscheinen, als auf jener, die in seinem Werke über Nicaragua (1852) enthalten ist.

Er bezeichnet die genannten Regionen im Norden des Managua und Nicaragua See's als einen der interessantesten und werthsvollsten Theile von Mittel Amerika. Dieses Gebiet gehört ihm zusolge zu dem großen Centralplateau von Honduras und ist gleich allen höher gelegenen Strecken dieses Staates vergleichsweise kühl und gesund, sehr gut bewässert, reich an edelen Metallen und sür den Andau von Erzeugnissen des gemäßigten Himmelsstriches vollsommen geeignet. Sezgovia ist nur sehr dunn bevölkert und fast ohne Ackerdau, indem die Bewohner sich vorzugsweise mit Bergbau abgeben, den sie in sehr unzvollsommener Weise betreiben. Silbergänge sind häusig, Gold ist in Menge vorhanden; das letzte wäscht man auch aus dem Schlamme

ber Flüsse heraus; sobann sehlt es an Kupser nicht. Ueber Chales beruft Squier sich unter Anderm auf die Beschreibung Frichsthal's, der dasselbe als ein wellenformiges Gebäude ohne sausgeprägten Charaster schildert. Es hat viele Thalgründe und Menge kleiner Wasserläuse, wovon die meisten in südwestlicher tung zum Nicaragua. See sließen. Chontales ist vorzugsweise zur Qucht geeignet, hat aber auch Gold, und angeblich sind 1854 Kogesunden worden. Durch das Departement Segovia fließt der Escondido, der auf englischen Charten als Bluesields verzeichnet die Kreolen nennen ihn Lama, die Indianer Siquia.

Wenn einmal der Zug der Auswanderung aus Europa und ben Bereinigten Staaten sich nach Mittel-Amerika lenkt, dann le es, meint Squier, keinen Zweisel, daß gerade die höher gelegenen Ti von Segovia und Honduras einen Hauptpunkt für die Niederle bilden werden. Seither sind bekanntlich alle Versuche, europäische liedelungen in Central-Amerika zu gründen, höchst unglücklich aus fallen, weil man (die schwachen Anfänge in Costa Nica ausgenomm durchweg ungeeignete Dertlichkeiten an der überall ungefunden Ki wählte. Auf jenen Hochebenen würde sich ohne Zweisel ein günsti res Ergebniß herausgestellt haben.

Die bebeutenbsten Wohnorte in Segovia find Ocotal, Matagal Jalapa, Aconapa und Depilto; Diefer lette ift ein Bergfleden in ner an ebelen Metallen fehr reichen Gegend. Seche Leguas von I pilto liegen die Minen von Marquiliso, die von den Nordamerifan in Angriff genommen worden find; ein Fluß mit dreißig Fuß Ge gewährt hinlangliche Bafferfraft. Squier führt noch andere Dir an: Mina grande, San Albino, Santa Maria, Santa Rosa, Esq pulas, Limon und Agua podrida. Genauere Berichte über biesell * erhielt er von F. D. Zapata, dem Präfecten des Departements Nu Segovia, der ausbrudlich hervorhebt, daß die Goldmafchereien fruchtbaren, gut bewäfferten Gegenden liegen, wo die Berge mit W bestanden sind, insbesondere östlich von Ocotal. Auf der Strafe t biesem Plate nach Jalapa liegen: 1) die Schluchten von Chachagu 21 Leguas entfernt; bort finbet man Gold im Sande. — 2) 2 Leguas von Ocotal entfernt bie Schluchten (Quebrabas) von Sa maji mit fehr ausgiebigen Goldwäschereien. - 3) Seche Leguas entfe

liegt die Schlucht von Alali mit Goldwäschereien, die von den Guirises bearbeitet werden. — 4) Künfzehn Leguas entfernt sindet sich die Schlucht von Leones mit Goldminen und Wäschereien. — 5) Sechszehn Leguas entfernt ist die reiche Silbergrube von Limon, aus welcher früher viel gediegenes Silber zu Tage gefördert wurde. Sie ist jetzt ersäuft. — 6) Rückwärts von Limon und links von der Straße, die nach Jicaro führt, siebenzehn Leguas von Ocotal, unweit von Muyuca, liegt eine unter dem Namen Higuera bekannte, an edelen Metallen reiche Gegend, die aber noch nicht näher untersucht worden ist. — 7) An der Straße nach Jicaro, unweit von Sabana grande, zwölf Leguas von Ocotal, die reiche Silbergrube Maquelisito. — 8) Vierzehn Leguas entsernt: die Goldgruben von San Albino und Tirado. — 9) Auf der Straße nach Ciudad vieja (Alt-Segovia), siebenundzwanzig Meislen von Ocotal, in der Schlucht von Quilali, wird Goldstaub in großer Menge gefunden.

Ein Bewohner bes Arrayanthales, Don Gregorio Herrera, hat diese Liste vervollständigt. Er zählt folgende Schluchten und Bäche auf: 1) Chaguite, mit großen Goldförnern. 2) Perillos; ebenso.
3) Quebrachos; gutes Gold, aber nicht viel, und nur kleine Körner.
4) Savonera; viel Gold und sehr gut. 5) Rio de Alali; führt Gold, und an seinen Usern sind fünf Mantos (Placeres). 6) Quebrada San Lorente; viel Gold in großen Körnern. 7) Zapote, mit zwei Placeres. 8) Rio Apali; führt Gold, ein Placer. 9) S. Albino, sührt Gold; viele nun verlassene Placeres. 10) Almorzadero, reich an gutem Golde. 11) Ala de Quilali; drei kleine Schluchten, viel Gold und zwei Placeres. 12) Rio Zicaro; drei kleine Schluchten mit Gold. 13) Rio San Pablo; viel Gold, fruchtbare Gegend. 14) San Francisco; drei Schluchten, viel Gold. Von Ocotal beträgt die Entsfernung zu den am weitesten abgelegenen Minen nicht über 25 Leguas.

Man ersieht aus obigen Angaben, daß die Region 21 golbführende Flusse und 10 Blaceres besitzt.

Squier theilt ein Itinerarium mit, das er von einem Herrn Bradsbury erhielt. Dieser Mann hatte sich drei Jahre lang im Departesment Neu-Segovia aufgehalten. Bon der Hauptstadt Granada aus führt der Weg durch eine niedrige Ebene, die mit Mahagoni und ansberen nutbaren Hölzern bestanden ist; nach 12 Leguas erreicht man

Tipitapa, am gleichnamigen Fluffe, welcher bem Managua-See Abguge bient. Der Ort ift flein und gumeift von farbigen Leuten wohnt. In der Nahe der Wafferfalle liegt eine heiße Quelle. Re bem man ben fluß überschritten hat, läuft bie Strafe bemfelben enth burch einen bichten Balb, in welchem man viel Nicaraguaholz (& 3wei Leguas von Tivitava liegt bie Hacienda C wood) findet. Albefonso; sie hat einen beträchtlichen Biehstand. Bon ba ab fte ber Boben an, und nachbem man an brei anderen Saciendas vorü gekommen ift, gelangt man an einen fehr fteilen Sügel, beffen Dt flache mit fleinen Steinen bebedt, und ber felbft fur Maulthiere fchr ju erklettern ift. Dben behnt fich eine weite, mit Buacalbaumen standene Ebene aus. Der Boben besteht aus schwarzem Thon, ift ber Regenzeit schwer zu paffiren, im Sommer burr und ohne Be tation. Die zweite Tagereise beschließt man, nachbem bie Sacien La Concepcion erreicht worden ift; fie liegt 14 Leguas von Tipita Bon La Concepcion hat man 8 Leguas bis Chocovas; 1 Weg führt über bie eben ermahnte Cbene, Die hier mit gertrummer Lava bebeckt ift. Etwa eine Legua von Chocopas fest man über b breiten Matagolpafluß; Die Stadt trägt bas befannte spanische & prage; auf ber Blaza fieht man bie Trummer einer Kirche, bie n mals fertig gebauet worben ift. In ben Sügeln ber Umgegend fit viele Gold - und Silberabern und in ben Quebradas fehr schone wei Karneole gefunden worden. Auch Magneteisen kommt vor.

Bon Chocoyas ab führt die Straße am Fluß von Matagaly hin, und das Land bildet noch auf einer Strecke von sechs Leguas ein flache Ebene; dann aber steigt es plötlich an bis zur Stadt La Ti nidad, die in einem herrlichen Thale in einer außerordentlich fruchtberen Gegend liegt. Zur Rechten hat man die Goldgruben von Jicora

Bon La Trinibab muß man fortwährend vier Leguas weit berge steigen; dann erreicht man abermals Tafelland. Die Entfernung b Estell beträgt sieben Leguas. Dieser kleine Ort liegt in einer keine wegs ausgedehnten Ebene, durch welche sich der gleichnamige Flischlängelt, der in den Managua. See fällt. Die Umgegend liesert Bezen, beswegen hat man eine Mahlmühle angelegt; aus den Wälber wird viel wilde Seide zu Markte gebracht, und in den Hügeln sir Silbergänge. Von Estell dis zur Hacienda Ablandon steigt das Lar

abermals an, und Berge wechseln mit Hochebenen ab, auf welchen vor-Von Ablandon aus muß man immer noch treffliches Gras fteht. bergan fteigen, bis man auf eine brei Leguas breite Cbene gelangt, bie nachher ungemein steil abfällt. Von bort oben kann man ben Bulkan von Momotombo ganz beutlich erkennen. Nun läuft ber Weg auf ei= ner Strecke von etwa sechs Weilen am Alusse Condega hin, den man nicht weniger als breizehn Mal zu passiren hat, bevor man an bie gleichnamige Stadt gelangt; fie ift eine ber hubscheften Ortschaften in Nicaragua, hat eine Kirche und manche recht saubere Häuser. indianische Stadt Balacaquina liegt zwei Leguas weiter in einer fructbaren Gegend. Rach Totogalva hat man bann vier Lequas und von hier nach Marquilisa sieben. Dieser lette Ort bildet ben Mittelpunkt bes Minenbegirks in Nicaragua, und alle Sügel ber Umgegend find reich an Gold und Silber; im Umfreise von etwa brei Leguas find mehr als funfzig Silbergange befannt, die aber nicht bearbeitet werben, weil es an Kapital fehlt. Auch Rupfer ift vorhanden, nicht minder Eisen und Binn. So weit Bradburn.

In Segovia entspringen mehrere Ströme, die in das atlantische Meer munden. Der größte unter ihnen ist der Rio Escondido; er läuft der Gebirgstette entlang, welche im Norden das Becken des Nicaragua Sees einschließt; sodann der Rio Cofo, Wanks oder Segovia, der auf der größern Strecke seines Lauses die Grenze zwischen Nicaragua und Honduras bildet und beim Cap Gracias à Dios unter 15° nördl. Breite in den atlantischen Ocean mundet. Beide Ströme sind noch sehr mangelhaft bekannt; wir wissen aber daß sie, abgesehen von ihrem untern Lause durch die Küstenebene, sehr rasch sließen, ein starkes Gefäll haben und durch Felsen und Stromschnellen die Schissfahrt behindern. Nur sehr kleine Fahrzeuge, Piroguen, können die in die Quellgegenden hinauf gelangen, wiewohl mit großen Schwierigsfeiten.

Der Rio Wanks munbet an ber sogenannten Moskitokufte. Die Kufte Central-Amerikas am karaibischen Meer von der Bluefields-Lasgune (70 Miles nördlich von San Juan bis zum Cap Cameron, oder vielmehr bis zur Mündung des Rio Roman) wird bekanntlich als Costa del Mosquito bezeichnet; es handelt sich aber dabei lediglich um einen geographischen Begriff, nicht etwa um eine politische Abtheis

lung. Auch darf man nicht an jene lästigen Insetten benken, we in tropischen Riederungen insbesondere den weißen Menschen so zur Verzweiflung bringen; der Name rührt vielmehr von einer He Sambos her, Mischungen von Indianern und Negern, welche in je Gegend hausen. Sie werden von den Spaniern Moscos, von Engländern Mosquitos genannt, und bei den weiland Bukkanieren sen sie Moustics. Aber diese Barbaren haben niemals die ganze Kinne gehabt, sondern sind bis auf den heutigen Tag vorzugsweise die Gegend an der Sandybay und einige andere Punkte am Meer gestade beschränkt geblieben.

Das Rlima ber gangen burchaus alluvialen Ruftenftrede ift feur viel heißer, als im Innern, und ungefund; Squier meint, bag es ber lettern Beziehung etwa mit ben westindischen Infeln auf glei Stufe zu stellen sei. Den längsten Stromlauf haben ber Banks u ber Escondido; boch giebt es noch einige andere nicht unbeträchtlie Kluffe, die aus Nicaragua und Honduras vom Tafellande herabko men. In ihrem Quellgebiete haben fie alle ein steiles Gefäll und f siges Bett, allmählich aber wird nach der Kufte hin der Lauf ruhig Einige von ihnen haben an ber Mündung große falzige Lagune Strandfeen, welche fur Schiffe von geringer Tragfähigkeit gute Safe plate barbieten. Der bei weitem größte Theil bes Landes ift fruch bar und für ben Anbau tropischer Erzeugniffe geeignet; insbesonde gebeihen Baumwolle, Buder, Raffee, Indigo, Reis und Tabak. D weiten Savannen bieten uppige Weibe fur bas Bornvieh, und b Balber fonnen reichen Ertrag an Mahagony, Rofenholz, Cebern un anderen nutbaren Solgern liefern. Auch follen weiter im Inlande aus gebehnte Fichtenwalbungen vorhanden sein, welche Roberts mit jene in Nord-Rarolina vergleicht. Die Ruften liefern viel Schildvat.

Im Ganzen ist dieses sogenannte Mosstitoland nur wenig bekannt sehr ausgedehnte Strecken im Innern hat noch nie eines Weißen Fu betreten. Bluefields Lagune heißt sie nach einem hollandischer Buffanier, der an derselben seinen Schlupswinkel hatte. Dieser Strand see hat eine Länge von etwa 30 bis 40 Miles, und ist zumeist vor Land umschlossen. Die Barre vor der Einfahrt hat 14 Fuß, im In nern sindet man aber 4 bis 6 Faden Wasser. Außer dem Escondidumunden noch einige kleine Flüsse in diese Lagune. Dreißig Miles

farbe geben, und daß sie mit diesem gefärdten Stoff Handel nach Banama und Guatemala treiben. Da dasselbe Mollust selbst in dem Mittelmeer vorkommt, so war auch Lesson, wie unser Berfasser der Ansicht, daß dasselbe die Purpurschnecke ber alten Phonicier sei.

2) Segovia, Chontales und die Mostitofufte.

E. G. Squier's Werk: Notes on Central America, bas im Laufe bes vorigen Sommers in Neu-Jork erscheinen sollte, ift, so viel wir wissen, noch nicht erschienen; vielleicht hat der Verfasser hinreichen- ben Grund zu seiner Zögerung. Er steht nämlich an der Spite einer Compagnie, welche eine interoceanische Eisenbahn durch Honduras bauen will, und wartet wohl die ihm gelegene Zeit ab, um durch sein Buch die Ausmerksamkeit auf sein Unternehmen zu lenken.

Ein Freund in Neu-Jorf hat uns inzwischen einige Mittheiluns gen übersandt, welche den Aushängebogen entlehnt sind. Sie behans beln Segovia und Chontales im Staate Nicaragua, in welchem eben jest ein nordamerikanischer Abenteurer, General Walcker, den Herrn und Meister spielt, und wo Oberst Kinnen Anstalten trifft, um Kolosnien zu gründen. Squier hat seiner Darstellung eine Charte beiges geben, auf welcher Neu-Segovia und Chontales ganz anders erscheisnen, als auf jener, die in seinem Werke über Nicaragua (1852) enthalten ist.

Er bezeichnet die genannten Regionen im Norden des Manasgua und Ricaragua See's als einen der interessantesten und werths vollsten Theile von Mittel Amerika. Dieses Gediet gehört ihm zusolge zu dem großen Centralplateau von Honduras und ist gleich allen höher gelegenen Strecken dieses Staates vergleichsweise kühl und gesund, sehr gut bewässert, reich an ebelen Metallen und für den Andau von Erzeugnissen des gemäßigten Himmelsstriches vollkommen geeignet. Sezgovia ist nur sehr dünn bevölkert und fast ohne Ackerdau, indem die Bewohner sich vorzugsweise mit Bergdau abgeben, den sie in sehr uns vollkommener Weise betreiben. Silbergänge sind häusig, Gold ist in Menge vorhanden; das lette wäscht man auch aus dem Schlamme

ber Flüsse heraus; sodann sehlt es an Kupser nicht. Ueber l tales beruft Squier sich unter Anderm auf die Beschreibung richsthal's, der dasselbe als ein wellensörmiges Gebäude ohm ausgeprägten Charafter schildert. Es hat viele Thalgrunde un Menge kleiner Wasserläuse, wovon die meisten in sudwestlicher tung zum Nicaragua. See sließen. Chontales ist vorzugsweise zu zucht geeignet, hat aber auch Gold, und angeblich sind 1854 gefunden worden. Durch das Departement Segovia fließt d Escondido, der auf englischen Charten als Bluesields verzeich die Kreolen nennen ihn Lama, die Indianer Siquia.

Wenn einmal ber Zug ber Auswanderung aus Europa un ben Bereinigten Staaten sich nach Mittel-Amerika lenkt, dam es, meint Squier, keinen Zweifel, daß gerade die höher gelegenen von Segovia und Honduras einen Hauptpunkt für die Nied bilden werden. Seither sind bekanntlich alle Bersuche, europäisc siedelungen in Central-Amerika zu gründen, höchst unglücklich fallen, weil man (die schwachen Anfänge in Costa Rica ausgene durchweg ungeeignete Dertlichkeiten an der überall ungesunder wählte. Auf jenen Hochebenen würde sich ohne Zweisel ein gires Ergebniß herausgestellt haben.

Die bedeutenosten Wohnorte in Segovia find Ocotal, Mat Jalapa, Aconapa und Depilto; Diefer lette ift ein Bergfleden ner an ebelen Metallen fehr reichen Begenb. Seche Leguas vi pilto liegen die Minen von Marquiliso, die von den Nordamer in Angriff genommen worden find; ein Kluß mit breißig Ruß gewährt hinlangliche Wasserfraft. Squier führt noch andere an: Mina grande, San Albino, Santa Maria, Santa Rosa, pulas, Limon und Agua podrida. Genauere Berichte über b erhielt er von K. D. Zapata, bem Brafecten bes Departements Segovia, ber ausbrudlich hervorhebt, bag bie Goldmafchere fruchtbaren, gut bemäfferten Gegenden liegen, wo die Berge mit bestanden sind, insbesondere öftlich von Ocotal. Auf der Stra biesem Plate nach Jalapa liegen: 1) die Schluchten von Chack 21 Leguas entfernt; bort finbet man Gold im Sande. — 2 Leguas von Ocotal entfernt bie Schluchten (Quebrabas) von maji mit fehr ausgiebigen Goldwaschereien. — 3) Sechs Leguas c

liegt die Schlucht von Alali mit Goldwäschereien, die von den Guirises bearbeitet werden. — 4) Fünfzehn Leguas entfernt sindet sich die Schlucht von Leones mit Goldminen und Wäschereien. — 5) Sechszehn Leguas entfernt ist die reiche Silbergrube von Limon, aus welcher früher viel gediegenes Silber zu Tage gefördert wurde. Sie ist jest ersäuft. — 6) Rückwärts von Limon und links von der Straße, die nach Jicaro sührt, siebenzehn Leguas von Ocotal, unweit von Muyuca, liegt eine unter dem Namen Higuera bekannte, an ebelen Metallen reiche Gegend, die aber noch nicht näher untersucht worden ist. — 7) An der Straße nach Jicaro, unweit von Sabana grande, zwölf Leguas von Ocotal, die reiche Silbergrube Maquelisito. — 8) Vierzehn Leguas entfernt: die Goldgruben von San Albino und Tirado. — 9) Auf der Straße nach Ciudad vieja (Alt-Segovia), siebenundzwanzig Meislen von Ocotal, in der Schlucht von Quilali, wird Goldstaub in grosßer Menge gefunden.

Ein Bewohner bes Arrayanthales, Don Gregorio herrera, hat biefe Lifte vervollftanbigt. Er gablt folgenbe Schluchten und Bache auf: 1) Chaquite, mit großen Goldförnern. 2) Berillos; ebenfo. 3) Quebrachos; gutes Golb, aber nicht viel, und nur fleine Körner. 4) Savonera; viel Gold und fehr gut. 5) Rio be Alali; führt Gold. und an feinen Ufern find funf Mantos (Blaceres). 6) Quebraba San Lorente; viel Gold in großen Körnern. 7) Bavote, mit zwei Placeres. 8) Rio Apali; führt Gold, ein Placer. 9) S. Albino, führt Gold; viele nun verlaffene Placeres. 10) Almorgabero, reich an gutem Golbe. 11) Ala be Quilali; brei fleine Schluchten, viel Gold und zwei Blaceres. 12) Rio Jicaro; brei fleine Schluchten mit Gold. 13) Rio San Pablo; viel Gold, fruchtbare Gegend. 14) San Francisco; brei Schluchten, viel Gold. Bon Ocotal beträgt die Entfernung ju ben am weiteften abgelegenen Minen nicht über 25 Leguas.

Man ersieht aus obigen Angaben, daß die Region 21 golbfuhrende Fluffe und 10 Blaceres besitzt.

Squier theilt ein Itinerarium mit, bas er von einem Herrn Bradsbury erhielt. Diefer Mann hatte sich brei Jahre lang im Departesment Neu-Segovia aufgehalten. Bon ber Hauptstadt Granaba aus führt ber Weg burch eine niedrige Ebene, die mit Mahagoni und ansberen nugbaren Hölzern bestanden ist; nach 12 Leguas erreicht man

Tipitapa, am gleichnamigen Fluffe, welcher bem Managua-See Abauge bient. Der Ort ift flein und zumeist von farbigen Leuten wohnt. In der Nahe der Wafferfalle liegt eine heiße Quelle. bem man ben fluß überschritten hat, lauft bie Strafe bemfelben entle burch einen bichten Balb, in welchem man viel Nicaraguaholz (& 3mei Leguas von Tivitava liegt bie Hacienda C wood) findet. Albefonso; sie hat einen beträchtlichen Biehftand. Bon ba ab fte ber Boben an, und nachbem man an brei anderen Saciendas vorü gekommen ift, gelangt man an einen fehr fteilen Sügel, beffen Dt flache mit fleinen Steinen bebedt, und ber felbft fur Maulthiere fchr ju erklettern ift. Dben behnt fich eine weite, mit Buacalbaumen ftanbene Chene aus. Der Boben besteht aus schwarzem Thon, ift ber Regenzeit schwer zu paffiren, im Sommer burr und ohne Be tation. Die zweite Tagereise beschließt man, nachbem bie Bacien La Concepcion erreicht worden ift; fle liegt 14 Leguas von Tipita Bon La Concepcion hat man 8 Lequas bis Choconas; 1 Weg führt über bie eben ermahnte Cbene, Die hier mit gertrummer Lava bebedt ift. Eine eine Legua von Chocoyas fest man über b breiten Matagolpafluß; Die Stadt trägt bas befannte spanische & prage; auf ber Blaza fieht man bie Trummer einer Kirche, bie n mals fertig gebauet worden ift. In ben Sügeln ber Umgegend fit viele Gold - und Silberabern und in ben Quebradas fehr schone wei Karneole gefunden worden. Auch Magneteisen kommt vor.

Bon Chocoyas ab führt die Straße am Fluß von Matagaly hin, und das Land bildet noch auf einer Strecke von sechs Leguas ein flache Ebene; dann aber steigt es plötlich an bis zur Stadt La Ti nidad, die in einem herrlichen Thale in einer außerordentlich fruchtbiren Gegend liegt. Zur Rechten hat man die Goldgruben von Jicora.

Bon La Trinidad muß man fortwährend vier Leguas weit berga steigen; dann erreicht man abermals Tafelland. Die Entfernung bi Esteli beträgt sieben Leguas. Dieser kleine Ort liegt in einer keines wegs ausgedehnten Sbene, durch welche sich der gleichnamige Flu schlängelt, der in den Managua-See fällt. Die Umgegend liefert Wezen, deswegen hat man eine Mahlmühle angelegt; aus den Wälber wird viel wilde Seide zu Markte gebracht, und in den Hügeln sin Silbergänge. Bon Esteli die zur Hacienda Ablandon steigt das Lan

abermals an, und Berge wechseln mit Hochebenen ab, auf welchen vortreffliches Gras fteht. Von Ablandon aus muß man immer noch bergan fteigen, bis man auf eine brei Leguas breite Ebene gelangt, Die nachber ungemein steil abfällt. Von bort oben kann man ben Bulkan von Momotombo gang beutlich erkennen. Run läuft ber Weg auf ei= ner Strede von etwa feche Meilen am Fluffe Conbega bin, ben man nicht weniger als breizehn Mal zu passiren hat, bevor man an bie gleichnamige Stadt gelangt; fie ift eine ber hubscheften Ortschaften in Nicaragua, hat eine Kirche und manche recht faubere Säuser. indianische Stadt Balacaquina liegt zwei Leguas weiter in einer fruchtbaren Gegend. Rach Totogalpa hat man bann vier Leguas und von hier nach Marquilisa fieben. Dieser lette Ort bilbet ben Mittelpunkt bes Minenbegirts in Nicaragua, und alle Sugel ber Umgegenb find reich an Golb und Silber; im Umfreise von etwa brei Leguas find mehr als funfzig Silbergange befannt, die aber nicht bearbeitet werden, weil es an Rapital fehlt. Auch Rupfer ift vorhanden, nicht minder Eisen und Binn. So weit Bradbury.

In Segovia entspringen mehrere Ströme, die in das atlantische Meer munden. Der größte unter ihnen ist der Rio Escondido; er läuft der Gebirgstette entlang, welche im Norden das Beden des Niscaragua-Sees einschließt; sodann der Rio Cofo, Wanks oder Segovia, der auf der größern Strecke seines Lauses die Grenze zwischen Nicaragua und Honduras bildet und beim Cap Gracias à Dios unter 15° nördl. Breite in den atlantischen Ocean mundet. Beide Ströme sind noch sehr mangelhaft bekannt; wir wissen aber daß sie, abgesehen von ihrem untern Lause durch die Kustenebene, sehr rasch sließen, ein starkes Gefäll haben und durch Felsen und Stromschnellen die Schissfahrt behindern. Nur sehr kleine Fahrzeuge, Piroguen, können die in die Quellgegenden hinauf gelangen, wiewohl mit großen Schwierigsteiten.

Der Rio Wanks mundet an ber sogenannten Moskitokuste. Die Kuste Central-Amerikas am karaibischen Meer von der Bluesields-Lasgune (70 Miles nördlich von San Juan bis zum Cap Cameron, oder vielmehr bis zur Mündung des Rio Roman) wird bekanntlich als Costa del Mosquito bezeichnet; es handelt sich aber dabei lediglich um einen geographischen Begriff, nicht etwa um eine politische Abtheis

lung. Auch darf man nicht an jene lästigen Insetten benken, we in tropischen Niederungen insbesondere den weißen Menschen so zur Verzweiflung bringen; der Name rührt vielmehr von einer He Sambos her, Mischungen von Indianern und Negern, welche in je Gegend hausen. Sie werden von den Spaniern Moscos, von Engländern Mosquitos genannt, und bei den weiland Bukkanieren hen sie Moustics. Aber diese Barbaren haben niemals die ganze Kinne gehabt, sondern sind bis auf den heutigen Tag vorzugsweise die Gegend an der Sandybay und einige andere Punkte am Meer gestade beschränkt geblieben.

Das Klima ber ganzen burchaus alluvialen Ruftenftrede ift feu viel heißer, als im Innern, und ungefund; Squier meint, baß es ber lettern Beziehung etwa mit ben westinbischen Inseln auf gle Stufe zu ftellen fei. Den langften Stromlauf haben ber Banks 1 ber Escondido; boch giebt es noch einige andere nicht unbeträchtl Kluffe, die aus Nicaragua und Honduras vom Tafellande herabt men. In ihrem Quellgebiete haben fie alle ein fteiles Gefäll und figes Bett, allmählich aber wird nach ber Rufte hin ber Lauf ruhig Einige von ihnen haben an ber Mundung große falzige Lagun Strandseen, welche fur Schiffe von geringer Tragfahigkeit gute Saf plate darbieten. Der bei weitem größte Theil des Landes ift fru bar und für den Anbau tropischer Erzeugniffe geeignet; insbesont gebeihen Baumwolle, Buder, Kaffee, Indigo, Reis und Tabak. weiten Savannen bieten uppige Weibe für bas Hornvieh, und Walber fonnen reichen Ertrag an Mahagony, Rofenholz, Cebern 1 anderen nugbaren Sölzern liefern. Auch follen weiter im Inlande a: gebehnte Fichtenwalbungen vorhanden fein, welche Roberts mit jer in Nord-Rarolina vergleicht. Die Ruften liefern viel Schilbpat.

Im Ganzen ist dieses sogenannte Mossitoland nur wenig befan sehr ausgedehnte Streden im Innern hat noch nie eines Weißen Fbetreten. Bluefielbs - Lagune heißt sie nach einem hollandisch Buffanier, der an derselben seinen Schlupswinkel hatte. Dieser Straffee hat eine Länge von etwa 30 bis 40 Miles, und ist zumeist r Land umschlossen. Die Barre vor der Einfahrt hat 14 Fuß, im Inern findet man aber 4 bis 6 Faden Wasser. Außer dem Escondimunden noch einige kleine Flüsse in diese Lagune. Dreißig Mi

nörblich liegt die Laguna de Perlas (Pearl Cay Lagoon), gleichfalls mit einem Hafen für kleinere Fahrzeuge; größere können die feichte Barre nicht passüren. In diesen Wasserspiegel mündet der Wewashaan, und 30 Miles nördlich von dort der Rio Grande (de Perlas); er hat eine gefährliche Barre, ist aber für kleinere Boote etwa 20 deutsche Meilen stromauswärts schissbar. Weiter nördlich münden dann der Prinzapulka, Tonglas, Brackma, Wava, Duckwara und andere Ströme; der Wancks fällt dei Cap Gracias à Dios ins Meer. Jenseit dessselben liegen die Lagunen Carataska und Brewers oder Bruers, und die Flüsse Patuca und Tinto. In der Regenzeit steht ein großer Theil dieser ganzen Kuste unter Wasser.

Die sogenannten Mostito-Indianer, Sambos, find, wie icon bemerkt, ein Mischlingoftamm von Indianern, Schwarzen und einiger weißer Buthat, nämlich ben Kinbern, welche von Raufleuten, Schiffsfapitanen und Matrofen aus Jamaica mit eingeborenen Weibern gezeugt wurden. Das Regerelement fam ins Land, als vor etwa zweihundert Jahren ein Sklavenschiff am Cap Gracias à Dios scheiterte; fobann suchten manche Sflaven, welche aus ben fpanischen Nieberlaffungen entflohen, bei ben Moscos eine Zuflucht, und als um die Mitte des vorigen Jahrhunderts England mit bem Blan umging, die ganze Rufte in Besit zu nehmen und einige Riederlaffungen grundete, brachten Pflanger aus Weftindien ihre Negerfflaven mit. Aus folchem Bemisch entstanden die Sambos, die anfangs auf die Gegend an ber Sandybay und am Cap Gracias à Dios beschränkt waren; spater brangen sie mit Unterftugung von Biraten und Kaufleuten aus Jamaica weiter nach Suben bin, und man findet fie nun auch auf Bearl Can und an der Bluefields - Lagune. Aber füdlich von Diefer letten haben fie nie einen Bunft inne gehabt, wohl aber find hin und wieber enalische Buffaniere zeitweilig bort gewesen, um Raubzuge gegen bie fvanischen Colonisten auszuführen. Die Gesammtzahl Diefer Sambos, noch bagu mit Einschluß ber Woolwas, Tonglas, Coofras und anderer Indianer, übersteigt gang gewiß 3000 nicht. Diese Indianer erkennen jeboch nicht etwa eine Oberhoheit ber Mostitos an, fonbern befinben fich mit denselben in erblicher Keindschaft. Wohnplate haben die ei= gentlichen "Mosquitos" ju Bluefielbs, Bearl Can, Brinzapulfa, Rio Grande, Sandy Bay und Cap Gracias. Sie leben roh, wild, barbarisch, kennen keine Che, und viele leiden an einem ähnlichen Alfahe, wie manche Sandwich-Insulaner. Die Indianer im Innern v meiden allen Verkehr mit ihnen und haben auf sede steischliche V mischung mit ihnen Todesstrase gesetzt. Roberts, der 1827 eine Sch derung von ihnen entwarf, bemerkte, daß alljährlich ein Geistlicher v Jamaica nach der Moskitoküste geschickt wurde, um die Kinder zu to fen; von den meisten wußten freilich die Mütter nicht zu sagen, wer i Vater war. Daran hat sich dis heute nichts geändert, denn in eine Berichte, den Mac Gregor 1849 dem Parlament abstattete, schildert die Verwilderung in ähnlicher Weise, "Plurality of mistresses is co sidered no disgrace", und es ist keineswegs ungewöhnlich, daß e britischer Unterthan eine Frau oder mehrere an jedem verschiedenen Or hat, welchen er zu besuchen pflegt.

Der vielbesprochene Mosquitofonia ift ein Mondscheinpotenta benn er hat keine Unterthanen. Die sogenannten Moskito-Indian haben überhaupt feine eigentliche Regierungsform; fie übertragen ein gelnen Individuen eine Art von Autorität; Diese Sauptlinge legen fi bann europäische Titel bei, ale General, Abmiral, Gouverneur un bergleichen. Robert fannte einen Sauptling, ben "Gouverneur" Cl mente, welcher von ben Mosfitos zwischen ber Bearl Can Lagur bis Sandy Bay als "Saupt-Mann" anerfannt wurde; ein andere "General" Robinson, war Häuptling am Cap Gracias. Als die Eng lander für zwedmäßig hielten, einen Konig ber Mostitofufte zu fabr eiren, berief ber Statthalter von Balize einige biefer Sauptlinge gi fammen, ließ tapfer Rum einschenken und bann von biefen Notabel bes Bolts Rreuze unter eine Urfunde fegen, vermittelft welcher fie e nem von ben Englandern jum König auserforenen Sambo bie "hu bigung" leifteten. Raturlich kummerten fie fich weiter gar nicht u biefe Boffe, und bas war auch ben Englandern vollkommen gleichau tig; sie bedurften lediglich einer Fiftion, um als Protektoren eines vo ihnen ins Dafein gerufenen "Königs" politische Ansprüche in Centra Amerika geltend zu machen.

Seitdem hat England politische Agenten in Bluefielbs, ber "Hauf ftadt von Mosquitia". Sie liegt am Fluß und See Bluefielbs, un die Hutte bes "Königs" wird von Palmen beschattet. Auf bem Hau bes britischen Residenten weht die englische Reichsstagge; die "Reich

flagge von Mosquitia", welche fix und fertig von London kam, flattert auf dem Rathhause. Im Jahre 1847 hatte Bluesields, die Umgegend mit eingerechnet, 599 Einwohner, wovon 111 Weiße und 488 Farbige. Diese "Stadt" zerfällt in zwei Ortschaften; die größere, Bluesields im engern Sinne, zählte 78 Häuser oder Hütten; die kleisnere, eine projektirte preußische Colonie, hatte in 16 Häusern 92 Seeslen. Eine Kirche war nicht vorhanden.

Die Unfiedelungen ber Mostitos find auf bas Ruftenland beschränkt; die Indianer im Innern erkennen theilweise die Soheit ber Staaten Nicaragua ober Sonduras an, und einige Stamme reben spanisch. Zwischen Bluefields und San Juan finden wir ben Stamm ber Rama, die als ein friedliches Bolt geschildert werden, bas mit feinem andern in Berfehr tritt. Um Sudufer bes Escondido ober Bluefields wohnen die Woolwa (Bulma), im Norden besselben die Coofra (Rufra), von benen man weiter nichts weiß, als baß fie mit ben Mosquitos in fteter Fehbe leben; biefe letten hatten im vorigen Jahrhundert mit Weißen aus Jamaica gemeinschaftliche Sache gemacht und jene Stämme überfallen, um die Gefangenen als Stlaven nach Westindien zu führen. 3wischen bem Gebiete ber Rama, ber Wulwa und ber Bucht von San Juan wohnen (nach Squiers früherer Karte, im Gebirge, an ben Quellen bes Indian River) bie Melchoras, ein fleiner Stamm, nach Byam's Mittheilung faraibischen Ursprungs. Diefem Reifenden zufolge ift er von englischen Seeraubern aus feinen alten Wohnsiten auf ben Inseln an ber Rufte vertrieben worden und hat sich auf bas Festland hinübergeflüchtet. Seitdem tritt er mit teinem Weißen in Berkehr, ohne fich vorher vergewiffert zu haben, baß biefer nicht zu ben Englandern gehört. Um Rio Grande und Brinzavulfa, nördlich von ben Kufra, ziehen die Toacas umber. Noch weiter nördlich, an ben Lagunen Karatasca und Brewers und am Batuca wohnen Karaiben, die von den Leeward = Infeln ftammen, bis Truxillo und zum Theil auch in biefer hafenstadt. Sie leben mit ben Dosquitos in Feinbschaft. Die übrigen Indianerstämme, welche im Innern bis jum Gebirge zerftreut wohnen, bie Xicaque's, Bonas, Bantasma, Tahuas, Gaulas, Jiles, Motucas und andere kummern fich gleichfalls nicht im Minbesten über bas von England aufs Tapet gebrachte Ro-R. Andree. niareich Mosquitia.

II.

Charthum und seine Bewohner.

Ein Beitrag gur Statiftif und Bolferfunde Dft= Subahne.

Bur Bevorwortung bes Nachstehenden muß ich vorausschieden, da ich mich mährend meines fünfjährigen Aufenthalts in Nord-Oft-Afrikeinzig und allein mit Sammeln und Beobachten von Säugethieren und Bögeln beschäftigte. Es kann deshalb das, was ich hier über Geographie, Geschichte und Ethnographie der Provinz und Stad Charthum mittheilen will, nichts Bollständiges sein. Ich erzählt das, was dem Natursorscher aussiel, wenn er auf seinen Jagden durch Wälber und Fluren die Tankha des Städtebewohners oder den Tokul und das Zelt des Sudahnesen betrat, so wie das, was er aus dem Munde des ihm vertrauten Bolkes jenes Landes ersuhr, und muß deshalb im Boraus wegen mancher Lücken und Unvollkommenheiten die Nachsicht in Anspruch nehmen.

Meine Reisen in N.=D.=Afrika begannen zu Ende bes Jahres 1847 in Gesellschaft bes Baron J. W. von Müller. Wir schlossen uns ber "katholischen Mission zur Bekehrung ber Heisben am obern weißen Flusse" unter bem Directorium bes Jesuiten Ryllo in Kairo an, und reisten in Gesellschaft ber Geistlichen bis Dongola el Urbi in Nubien. Bon bort aus gingen wir allein weiter und burch die Wüstensteppe Bahiuda nach Charthum, bessichtigten das Steppenland Kordafahn und kehrten im folgenden Jahre nach Kairo zurud. Nachdem der Baron von Müller Afrika verlassen hatte, bereiste ich Unteregypten, und trat nach Jahresfrist im Bereine mit meinem Bruder Oskar und einem jungen Arzte Dr. R.

Vierthaler aus Köthen eine zweite Reise nach dem Innern an. Wir wählten benselben Weg, wie das erste Mal. Glüdlich gelangten wir nach Neu-Dongola: da erreichte meinen trefflichen Bruder sein früher Tod; er ertrank beim Baden im Nil. Bon nun an brach Noth und Krankheit über uns herein. Ich unterlasse hier die Schilderung unseres Elends, fühle mich jedoch gedrungen zu erwähnen, daß wir in Sudahn von den Christen verlassen, von den Türken aber großmüthig gerettet worden sind. Durch ihre Hüsse wurde mir es möglich, den blauen Fluß bis zum 12. Grade der nördl. Br. zu bereisen und dann zu höchster Zeit nach Egypten zurücksehren zu können. Bon dort aus besuchte ich dann noch den Sinai, durchwanderte zum dritten Mal Oberegypten und kehrte zuletzt nach Europa zurück. Das ist die von mir zurückgelegte Reiseroute, mit welcher ich meine Leser zuerst bekannt machen zu müssen glaubte.

مماليك السودان "Erft feit ber Unterjochung ber "Mamalid el fubahn" مماليك - wie ber Oftsudahn von ben arabischen Gelehrten noch heute genannt wird, wurde bas Bebiet bes weißen und blauen Fluffes, bes Atbara und obern Rile für die Europäer zugänglich. Früher war bas Reisen in jenen Gegenben mit ben größten Gefahren ver-Der friegerische Geift ber im sublichen Nubien wohnenben Araberftamme, vorzüglich ber Scheifië, bebrobete bie unter bem Schute bes Islam manbernben Raramanen ebenfo fehr, ale bie vielen ber Regierung noch nicht unterworfenen Beduinenstämme. Ein Chrift war gewöhnlich verloren, wenn er in die Sande diefer hochft fanatiichen Borben fiel, und als "tafir" b. h. Reger erfannt murbe. Deswegen ift die Zahl ber Europäer, welche vor dem Jahre 1820 ben Sudahn bereiften, gering. Jest hat man fast feinen Angriff von Seiten ber Eingeborenen mehr zu furchten. Die beispiellofen Graufamfeiten, burch welche ein Mahammeb = Ber el Defterbahr, im Sudahn nur el Djelahb - ber Benter - genannt, einen furchtbaren Ramen erwarb, leben noch gar ju lebhaft in ber Erinnerung ber durch die Turfen moralisch und physisch zu Grunde gerichteten Rubier und Sudahnesen, als baß es ihnen einfallen follte, fich gegen bas laftende Joch ber Unterbruder aufzulehnen. Ja es will mir scheinen, als ob das Blut ber bei jenem Feldzug Geopferten die fruhere Geschichte bes gangen obern Rillandes verwischt hatte. Rur traditionell

Charthum und feine Bewohner.

sieht sich ein goldener Faben burch dieses trübe Blutmeer hindure die Erinnerung an die frühern glücklichen Zeiten unter der Herrsche der eingeborenen Könige aus dem Stamme der Fungi, an die Ze wo auf der Insel Argo in Nubien noch tausend Schöpfräder freischt und ein eigener König Gericht hielt, die Zeit, in welcher die Scheikli die Bewohner von Halfar, von Sennahr, Roseeres und Fasso noch eigene Herrscher hatten. Aber diese Erinnerung lebt nur no in dem Gedächtniß Weniger; die eigentliche Geschichte des Ost-Sudaß beginnt mit dem Jahre 1822. Wir wissen in Europa mehr von de frühern Justand jener Länder, als ihre Bewohner selbst. Eigentlich Gelehrte lebten früher unter ihnen nicht, und wenn man noch heut z Tage einem im Munde des Bolkes sehr berühmten Fakhi begegnet, ist sindet man, daß sich dessen ganzes Wissen nur aus eine ziemlich un vollständige Auslegung des Khoran beschränkt.

Bom Jahre 1820 und 1821 an aber lebt bie Geschichte in Alle Mit Schaubern gebenkt man noch heute ber Schlacht bi Mund. Korti. Dort war es, wo bie Scheifië mit ihren Lanzen und Schil bern jum erften Male ben Bajonetten und Geschüten ber Feinde ent gegentraten 1). Die Frauen waren hinausgezogen mit ihren Kindern um die Manner durch gellenden Schlachtruf zum verzweifelten Rampf anzufeuern. Auf den Armen hielten sie ihre Kinder empor; liebkosent beschworen sie die Bater, ihr Theuerstes vor schmachvoller Knechtschaf Tod und Berberben schleuberten bie feuersprühenber Gefchüte in die Saufen ber Angreifer, und obgleich bas tapfere Bol Die Kanonen erreichte, obgleich man noch heute an den blanken Beschützöhren die Luden feben kann, welche ihre Schwertstreiche in fie gezeichnet, mar es nicht bie Tapferkeit, fondern die Ueberlegenheit ber Waffen, welche ben Sieg entschied. Die braunen Manner mandten fich jur Flucht. Gin Wehegeschrei ber Weiber übertonte bas Rampfgebrull, Berzweiflung erfaßte fie, und hunderte fturzten fich mit ihren Rindern in die braunen Fluthen bes Nil.

Nur noch einmal erhob fich bas eble Bolf gur letten Gegenwehr. Der fuhne Melit el Rimmer, ju beutsch ber Tigerfonig ju Schenbi.

^{&#}x27;) Pallme verbanken wir eine fehr lebenbige Schilberung biefes verzweifelten Kampfes ber Korbofáner gegen bie Türken (Beschreibung von Korbofán. Stuttgart 1843. S. 8—10).

versammelte sein Volk. Man verbrannte den getäuschten Sohn bes alten Mahammed-Aali Ismaël=Pascha im October 1822 in Schendi mit sunfzig seiner Officiere'). Die Tarabuka (Trommel, hier Kriegstrommel) ertönte von Dorf zu Dorf. Jeder waffenfähige Mann ergriff seine Waffen, die Weiber sahe man Asche und Sand in die settgetränkten Haare gestreut, mit entblösten Busen, nur um die Lenden geschürzt, die Feinde verfolgend. Schendi und Metämme, jene zwei Rachbarstädte Rubiens, waren bald von den Feinden befreit. Nur wenige entkamen auf ihren Schiffen, um dem in Kordosahn weislenden Mahammed-Ber el Defterdahr die grauenvolle Nachricht zu bringen.

Die Nubier rüsteten sich mit aller Macht, und zerstörten die festen Schlösser der Türken zu Schendi und Metämme, bis auf wenige Mauern, an denen heute noch, wie auf dem Felsenschlosse Sais in Unternubien, dunkele Blutsteden die Begebenheiten jener Tage bezeugen. Mahammed Ber erschien und siegte. Das früher freie und stolze Bolk der Scheissis hörte auf ein Bolk zu sein. Tausende sielen den Manen Ismaël Pascha's zum Opser. Die Häuser der Gemordeten versielen; Schendi und Metämme verödeten, die Felder blieben unbedaut, der Sand der Buste bebedte das frühere Culturland 2).

Der Sieger wandte sich unaufhaltsam bem Suben zu. Bom obern Laufe des blauen Flusses brachten die Sklavenhändler Goldringe, vom Bahhr el Abiad Elfenbein in großer Menge und von vorzüglicher Güte mit sich. Sie erzählten, daß die Sudahnesinnen 3) schwere Goldringe in der Nase trügen, daß der König der Fungi eine Seriuba (Umzäunung) 4) von Elephantenzähnen um seinen Palast angelegt habe,

¹⁾ Rüppell, Reisen in Nubien, Korbofan und bem peträischen Arabien. Frankfutt 1829. S. 110—111. Cailliaud, Voyage à Meroë III, 336.

²⁾ Ruffegger II, 1. S. 498.

³⁾ Die Central-Afrikaner beschränken ben Namen Suban auf Hausst (Clapperston bei Denham II, 63); in Egypten und Nubien nennt man dagegen, wie schon Browne berichtete, alle Länder mit Bewohnern von schwarzer Hautsarbe Sudan (Soudan in Arabic corresponds to our Nigritia merely general words for the country of blacks. Travels 196). So braucht auch Abulseda das Wort zur Bezeichnung aller Länder im Süden der großen Wüste (Uebers. von Reinaud II. 1. S. 205); andrerseits heißt schon Rubien in der egyptischen Staatssprache Sudan (Rusiegger II, 2. S. 9).

⁴⁾ نربغ Enrzel; زب bebeutet ebenfo wohl bas Umzaunte, als auch bas Umz zäunenbe. B.

wie man sich heut zu Tage dasselbe vom Könige Dahr-Fuhrs c zählt. Die Zahl der Kameele und Rinder, welche die tropischen Wie der der beiden großen Flüsse des Sudahn erzeugten, hielten sie si unschätz. Das lockte den Sieger, dessen Habsucht mit seiner Grasamkeit Hand in Hand ging. Er entthronte den König von Halfund besiegte den der Fungi. Die Provinz Kordofahn war bereidem milden Scepter Dahr-Fuhrs entrissen worden 1). Aber no weiter im Süden winkte die Goldernte 2). Roseres wurde erreich Das Gold wurde noch südlicher gegraben. Weiter vorzugehen we nicht rathsam. Man war schon zu weit von Egypten entsernt un mußte sich erst einen festen Punkt sichern. Die Wahl dieses Orte war äußerst glücklich.

Da, wo sich ber blaue Fluß mit dem weißen Flusse vereinigt's um mit ihm den mächtigen Nil zu bilden, lag ein kleines Dorf: Char thum. Hier sollte die Hauptstadt des eroberten Landes gegründe werden. Im Jahre 1823 erbauete man die ersten Togguls ode Tokhuls für die Soldaten ein wenig oberhalb dieses Ortes dicht an blauen Flusse. Eine Hütte reihete sich an die andere, das Bellet oder Kasse erwuchs zum Bander. Häusige Feuersbrünste zerstörter die Strohhütten, sie wurden deshalb durch Tanakha ersetz. Mar legte eine Wohnung für den Gouverneur und Gefängnisse an; dann

¹⁾ Die Herrschaft über Korbofan scheint von jeher bis in die neuere Zeit Gegenstand bes Streites zwischen den Regenten von Sennar und Darz Fur gewesen zu sein. Durch Bruce wissen wir, daß noch zu seiner Zeit, im zweiten Drittel bes vorigen Jahrhunderts, Kordosan eine Provinz des alten nubischen Reichs Sennar bile bete (Travels to discover the source of the Nile Sec. Ed. by Murray. Edinburgh. 1805. VI, 390), wogegen im Beginn dieses Jahrhunderts das Land unter Darz Fur kam, als der Häuptling (Melek) Musalem seine aus dem Bolse der Gondjaren genommenen Truppen nach Kordosan führte. Unter Darz Furs Herrschaft blieb dieses Land bis zur türkischen Occupation (Russeger II, 1. S. 139, 351).

²⁾ Between the Nile and the Bahar el Aice (bem Fluß von Cleis ober bem Bahr-el Abiad, weißen Nil) is the country of gold. It is south from Sennaar and west from Habesh. This is properly the country of the Funge. Bruce. Sec. Ed. VII, 87.

³⁾ In 15° 41' 25" nörbl. Br. nach ber Bestimmung bes Herzogs Wilhelm von Muttemberg (Werne Taka, Baja und Beni Amer. Stuttgart 1851. S. 13) oder in 15° 37' 10" nach Letorzec (Cailliaud Voyage à Meroë II, 203) oder endlich im 15° 34' nörbl. Br. 31° 30' 58" D. Gr. nach Linant (Journal of the Geogr. Soc. of London. II, 171).

errichtete man einen Basar und gründete die Moschee. Spätere Umsänderungen und Neubauten gaben dem Bander Charthum seine heutige Gestalt und erhoben ihn zur Medihne. Das ist der Gang der Entstehung der heutigen Hauptstadt Oftsudahns!).

Bon hier aus wurden nun weitere Streif= und Eroberungszuge unternommen. Das zwischen bem rothen Meere und bem blauen Fluffe, zwischen ber Nordgrenze Abuffiniens und bem Atbara gelegene Belled Takha wurde unterjocht, ebenso die hoch oben am blauen Fluffe, zwi= ichen bem 13. und 10. Grabe nordl. Br. liegenden gander Faffoft und Rhaffahn; aber weber hier, noch ba ift bie Unterwerfung eine vollständige geworden. Säufige Empörungen, fortwährende Unruhen belästigen die Herrscher Sudahns noch heut zu Tage. Vor Allem ist Rhaffahn mit seinen Goldbergwerken 2) bas Botany = Bai Egyptens (wenigstens mar es bies unter ber Regierung bes jum Wohle bes Landes gestorbenen Aabahs-Bascha) burch bas ben Weg bahin beherrschende Gebirge Tabi 3) ein ftete gefährdeter Besit ber egyptischen Regierung. Die freien Neger bes Gebirges, über zweitausend streitbare Männer start, sind durch die Bollwerke der Natur und die Unmöglichkeit einer größern Machtentfaltung unbesiegbare Feinde ber Türken und jugleich bie grausamften, gefürchtetften Wegelagerer, furchtbar tapfer, fuhn, beuteluftig und rachsuchtig. Ihr Gebirge ift ihre Stärfe und mehr, ale bie vergifteten Bfeile, bas Berberben ihrer Feinde. Sie fallen die oft von zweihundert Negersoldaten begleiteten Raravanen an, fturgen fich offenen Auges in die Bajonette berfelben und beftreuen die durch die Rugel geriffene Wunde mit glühender Erbe. folche Feinde vermag die Regierung Nichts auszurichten. Sie werben fich eben so gut, wie die Schilluf und Dinka am weißen Rluffe, ihre Freiheit zu bewahren wiffen, und find und bleiben die gefährlichsten Grenznachbaren ber Proving, bie wir Oft-Sudahn nennen, ohne ihre eigentliche Grenze angeben zu können.

¹⁾ Es ift vielleicht nicht allgemein bekannt, daß der berühmte Reifende Professor Chrenberg, als er fich in dieser Gegend befand, den des Festungsbaues vollkommen untundigen Türken den Blan zu ihrem ersten Festungswerke entwarf und benselben unter seiner Leitung zur Ausführung brachte.

²⁾ Ruffegger II, 596-598, 745-746.

³⁾ Ruffegger icoatt bie höchften Kuppen bes Tabigebirges zu 2500 F. Sobe. a. a. D. II, 692.

Führen wir die einzelnen Länder — nach dem Begriffe Belled — welche von Charthum aus beherrscht werden, einzeln namentlich auf so sind es solgende: Battn el habjar dis zum Ansange des großen Katarafts von Wadi-Halfa; Dahr el Sukoht, Dahr el Mahrhaß, Dahr Dongola, Dahr el Scheikië, Dahr Robathat, Dahr Berber, Dahr Schendi, Dahr Halfaï, Kordofahn, el Diesihre, d. i. das zwischen den beiden Flüssen liegende Inselsand —, Dahr Sennahr, Belled Tahka, Rosseres, Dahr Fassoll und Khassahn. Man sieht ein, daß die Lage der Hauptstadt dieser bedeutenden Provinz so günstig ist, als sie nur sein kann.

Die Stadt El Charthum, wie ich ber arabischen Aussprache gemäß (الخرطوم) statt Chardum, Chartum, Kardum und Khartoum schreibe, liegt nach Ausseger 1431 pariser Fuß über dem Spiegel des mittelländischen Meeres!). Sie ist dicht an das linke User des blauen Flusses gedaut und nur durch Gärten — aber nicht überall — von diesem getrennt. Von ihrem Mittelpunkt braucht man, um dis zu dem rechten User des weißen Flusses zu gelangen, eine halbe Stunde. Bei hohem Wasserstande bespülen jedoch auch die Fluthen des weißen Flusses den um die letzten Häuser der Stadt gezogenen Erdwall.

Wenn man sich der Stadt vom weißen Fluß aus nähert, bietet sie nicht gerade einen erfreulichen Anblick. Man hat vor sich eine sterile Sandebene, ohne Gebirge oder Höhenzüge, spärlich bebauet, ohne Bäume und Gestrüpp; inmitten Charthum, eine einförmige, schmutzig graue, nur von einem Minaret ein wenig überragte Häusermasse, ohne alle und sede Abwechselung. Links im blauen Flusse liegt die Insel Buri mit wenigen Bäumen und dem hinter den Dünen fast versteckten Tokhuldorfe gleichen Namens; weiter östlich sieht man die öde Chala²), wie der Araber seine Steppe oder Savanne nennt, hier nur mit wenigem Baumschlage; südöstlich zwei freundliche, unter dustigen Mimosen versteckte Dörfer; südlich Nichts als Sand und einzelne Büsche; westlich den breiten Spiegel des weißen Flusses und seine tropischen Wälder. Nach Norden zu schließen die Gebirge von Kerreri den Prospect. Dieser Gebirgszug bildet die Grenze (der Geographen)

¹⁾ Reifen II, 2, 691, 773. 11, 3, 142.

²⁾ Ruffegger II, 2, S. 93.

^{⊌.} ⊌.

mit Nubien. Nach arabischen Begriffen scheiben erft die Gebirge von Rherri') beide Länder; nach denen der Regierung aber wird, wie wir gesehen haben, noch mehr als die Hälfte Nubiens zu dem Paschalik el sudahn gerechnet.

Da die Straßen der Stadt noch keine bestimmten Namen führen, kann ich nur sagen, daß man zu der von Westen dem Markt zusührenden Gasse die Stadt betritt. Während der Regenzeit ist auch sie, troß des hier stattsindenden sehr lebhasten Verkehrs, eine ununterbrochene Reihe von Pfüßen und Kothhausen. Die Hiße und der Gestank zwischen den engen Lehmmauern sind zu jeder Jahredzeit über alle Begriffe civilisitrter Menschen erhaben. Von den Häusern sieht man von hier aus nur die Thüren. Alles Uebrige ist hinter den Mauern versteckt. Hiervon machen nur wenige Häuser in sofern eine Ausnahme, daß einige Schibabiht oder Fensteröffnungen nach der Straße hers ausgehen, selbstverständlich nur die des Hausherrn.

Man gelangt burch biefe Strafe, wie burch fast alle übrigen, nach bem Markte. Er enthält bie aus Ziegelsteinen erbaute Moschee, bie Bafars und ben Galgen. Mehrere Kaffeehäuser, Gartüchen und eine Branntweinboutique befinden sich ebenfalls hier. Doch davon später, da wir den Markt als Mittelpunkt des geselligen und merkantilissichen Lebens ausführlicher betrachten muffen.

Charthum zeigt in seiner heutigen Anlage recht beutlich ben Gang seiner Entstehung. Anfangs stand es Jedem, der sich andauen wollte, vollsommen frei, sich einen Bauplatz auszusuchen, so groß er ihn haben wollte, um ihn ganz nach seinem Gutdunken zu benutzen. Man sindet beshalb in Charthum mitten in der Stadt noch große Gärten, in des nen sogar noch in großer Ausdehnung Feldfrüchte, z. B. Beizen, gedauet werden. Diese Gärten geben mit ihren Palmengruppen und Citrosnenhainen der Stadt etwas wohlthuend Frisches. Um so unangenehmer ist eine andere Eigenthümlichkeit der Hauptstadt, nämlich die der großen Teiche, welche sich während der Regenzeit in mehreren Bertiesfungen bilden. Sie sind nach dem ersten Regen wie durch Zaubersschlag mit Taussenden kleiner, aber sehr lautstimmiger Frösche bevölkert,

١

¹⁾ Das Gebirge von Rherri, gewöhnlich Gerry von ben Europäern genannt, lehrte zuerst Bruce Sec. Ed. VI, 426 kennen, aber ausführlicher beschrieb es Russege ger II, 1. S. 508 — 510 und ebenbort S. 615 — 616.

beren Gequake die ganze Nacht hindurch ununterbrochen fortdauer Die Ausdunstungen dieser Teiche sind eine Quelle der gefährlichste Krankheiten, und obgleich Latief-Pascha Biel gethan hat, diese Uebelstande abzuhelsen, sind sie doch noch in allen Theilen der Stat vorhanden.

Eigentlich kennt man in Charthum nur eine Hauptstraße. Es ibie, welche von der Hokmoberis oder der Amtswohnung des Ge neralgouverneurs nach dem Markte und von da dem weißen Fluff zuführt. Die übrigen Gassen sind mit wenigen Ausnahmen schmal laufen krumm und wirr durcheinander, verbinden sich durch kleine Quer gäßchen und führen entweder nach den Märkten oder gegen einen der beiden Flusse hin.

Jebe größere Wohnung, und zwar vorzugsweise bie von einem Türken, Ropten ober reichen Araber angelegte, bilbet ein abgeschloffenes Sie enthält gewöhnlich zwei von einander getrennte Theile: bie Wohnungen bes mannlichen und bie bes weiblichen Versonals eines Saufes ober wie man in Egypten fagt, ben Diwahn und ben Sarahm. 3ch bewohnte eines biefer Baufer, bas etwa 60 Schritte breit und 40 Schritte tief war; ber bagu gehörende hinter bem Saufe gelegene Garten hatte bei 100 Schritt Tiefe, wie bas haus, 40 Schritt Breite. Es bestand aus vielen Ridcen, ba es zugleich bie Wohnungen ber Sklaven und Diener, Magazine, Remisen, Stallungen, Reinigungefabinette einschloß. Zwei Sofe, ein innerer und außerer, befanden fich in bem Gebäube. Beit einfacher find bie Wohnungen ber Eingeborenen. Sie gleichen benen ber egyptischen Solbatenfrauen, find aber höher und beffer, als diefe. Die gange Wohnung ift ein vierectiger, von Mauern umschloffener, überbachter Raum mit einer einzigen Deffnung ber Thur. Das Material zu biesen Säusern (von ben Suhbanesen Tantha, plur Tanatha [تَنْقَد] genannt), ift baffelbe, wie bei benen ber Reichen und Vornehmen, ein zu vierectigen Stücken geformter, an ber Sonne getrodneter Lehm, fogenannte Luftsteine, burch fluffigen Lehmbrei verbunden und überschmiert. Bur Abwehr gegen ben Regen wird bas ganze Saus von Außen noch mit einer bichtreiigen Mischung von Lehm, Spreu und Rindermift überzogen.

Der Bau ber Mauern eines Gebäubes geht schnell von Statten. Das nothwendige Material wird gewöhnlich, so nahe als möglich, neben

ben Häufern gegraben und geformt. In ber Hite ber Tropen trocknen die kleinen Luftsteine sehr schnell. Man kann schon wenige Tage nach Formung bes Schlamms ober Lehms zum Bauen schreiten. Die Bornehmen dingen sich Werkleute, die Armen bitten sich ihre Nachbarn zu Hülfe und bauen sich ihre Tankha. Sie ist im Verhältniß bes Wohlstandes hoch ober niedrig, jedoch immer nach benselben Regeln angelegt.

Mit Ausnahme von wenigen, burch die Europäer neuerdings errichteten Gebäude, find alle Säufer Charthums einftodig und mit plattem Dache bebeckt. Dieses ift berjenige Theil bes Hauses, auf welchen bie meifte Sorgfalt verwendet werden muß. Er ruht zuerft auf einer Unterlage von ziemlich ftarfen Balfen aus Mimofenholz, welche man, etwa 11-2' von einander entfernt, in die Bande einmauert. Auf Diefe Balfen werben bunne, bicht an einander gereihete Stabe gelegt. welche von ben Eingeborenen Ragaß genannt und weit herbeigeschafft Es find junge Sprößlinge verschiebener Solzarten ber Urmalber. Sie tragen boppelt über einander gelegte, forgfältig geflochtene Matten aus Palmenblattfasern. Zett erst folgt die eigentliche, waffer= bichte Bedachung, die aus einer mehrere Boll biden, festgestampften Lehmschicht besteht. Lette wird als ein bidflussiger Brei aufgetragen, geglättet und ebenfalls ftark mit Rinbermift bestrichen. Das Dach ift von ben erhöheten Mauern bes Saufes eingefaßt, wenig geneigt und befitt auf ber tiefsten Seite mehrere Abzugskanale, die in hölzernen Traufrinnen endigen.

Leiber ist die Construction eines solchen Daches noch sehr mangelhaft, und man sieht beshalb nach jedem Gewitterregen die Einwohner beschäftigt, ihre Dächer wieder auszubessern; oft sommt es sogar
vor, daß sich die Abzugskanäle durch den ausgeweichten Schlamm des
Daches verstopsen. Dann bildet sich eine Lache auf dem Dache, welche
dasselbe so erweicht, daß das Wasser in das Innere eindringt und zuweilen den Einsturz des ganzen Gebäudes herbeisührt. Auf diese Weise
sind in Charthum schon viele Menschen erschlagen worden, unter andern ein italienischer Arzt. Deshalb ist man auch genöthigt, während eines Gewitters seine Sachen in Kisten zu verpacken und wird
durch das durchbrechende Wasser des Dachs oft genug aus dem Zimmer vertrieben.

Charthum und feine Bewohner.

Das Innere ber Häuser gleicht bem Aeußern. Der Fußbob besteht aus gestampfter Erbe, ebenso ber um anderthalb Fuß über be selben erhöhete Diwahn'), auf welchen man später Matten od Sispolster legt. Die vier nacken, etwas geglätteten Lehmwände habt selten eine besondere Verschönerung auszuweisen; nur in wenigen Hälfern sind sie außer ber Nindermistkruste auch noch mit Weißfalf gtuncht worden. Mauerlöcher bilden die Fenster, vor denen man wei oder enge Gitter besestigt hat; die Thuren ähneln ihnen und könne nur in manchen Gebäuden geschlossen werden. Man sindet im ganze Hause weder Schloß und Riegel, noch Bänder und anderes Eisen werk. Selbst die in Egypten gebrauchten Holzschlösser sind selten. All Zimmer gleichen mehr Viehställen, als menschlichen Wohnungen.

In der Nahe des Marktes sieht man bessere Häuser, als in der andern Stadttheilen. Die Zimmer sind höher und kühler, reinlicher und verschließbar. Auch haben mehrere Europäer und Türken ihre Wohnungen nach egyptischen Borbildern verbessert, obgleich sie den in Sudahn gebräuchlichen Grundsähen treu geblieben sind. Im Hause eines Franzosen fand man sogar Glassenster und Estrichsußboden; an den geweißten Wänden hingen Vilder und als große Seltenheit Spiegel. Ein ähnlicher Luxus war sonst nur noch im Hause des Generalzgouverneurs bemerklich.

In die schlimmste Verlegenheit kommen in Charthum die Neuangekommenen in Bezug auf Wohnungen, indem, wenn ein Fremder seine erste Wohnung miethet, er regelmäßig das schlechteste Haus bekommt, weil die bessern Gedäude schon an länger Ansäsige verdingt sind. Hier muß er sich nun so gut, wie möglich, selbst einrichten, denn der Hausherr bietet seinem Miethomann außer den vier nackten Wänden gar Nichts. Zuerst gilt es, das Haus von dem innewohnenden Ungezieser zu säudern. Alle dunktern Orte beherbergen zumal während der Regenzeit Scorpionen, Taranteln, Vipern, häßliche Eidechssen, Hornissen und andere schlimme Gäste. Man darf Abends nie ohne Licht ein Jimmer betreten, weil sonst die zu dieser Zeit lebendige Schaar leicht gefährlich werden könnte. Ich trat einmal in einem dunkteln Gange auf eine sehr giftige Viper, welche aber zum Glück gerade

¹⁾ hier befindet fich die fich an ber Wand hingiebende breite Ottomane. B.

ben Häufern gegraben und geformt. In ber Hitze ber Tropen trocknen die kleinen Luftsteine sehr schnell. Man kann schon wenige Tage nach Formung des Schlamms oder Lehms zum Bauen schreiten. Die Bornehmen dingen sich Werkleute, die Armen bitten sich ihre Nachbarn zu Hülfe und bauen sich ihre Tankha. Sie ist im Verhältniß des Wohlstandes hoch oder niedrig, jedoch immer nach denselben Regeln angelegt.

Mit Ausnahme von wenigen, burch bie Europäer neuerdings errichteten Gebäude, find alle Saufer Charthums einftodig und mit plattem Dache bebedt. Dieses ift berjenige Theil bes Saufes, auf welchen Die meifte Sorgfalt verwendet werden muß. Er ruht zuerft auf einer Unterlage von ziemlich ftarfen Balten aus Mimofenholz, welche man, etwa 11 - 2' von einander entfernt, in die Bande einmauert. Auf biefe Balten werben bunne, bicht an einander gereihete Stabe gelegt, welche von ben Eingeborenen Ragaß genannt und weit herbeigeschafft Es find junge Sprofilinge verschiebener Holzarten ber Urmalber. Sie tragen boppelt über einander gelegte, forgfältig geflochtene Matten aus Valmenblattfafern. Zett erft folgt die eigentliche, maffer= bichte Bedachung, die aus einer mehrere Boll biden, festgestampften Lehmfcicht besteht. Lette wird als ein bidfluffiger Brei aufgetragen, geglattet und ebenfalls fart mit Rindermist bestrichen. Das Dach ift von ben erhöheten Mauern bes Saufes eingefaßt, wenig geneigt und befitt auf ber tiefften Seite mehrere Abzugefanale, Die in holzernen Traufrinnen endigen.

Leiber ist die Construction eines solchen Daches noch sehr mangelhaft, und man sieht beshalb nach jedem Gewitterregen die Einwohner beschäftigt, ihre Dächer wieder auszubessern; oft kommt es sogar vor, daß sich die Abzugskanäle durch den ausgeweichten Schlamm des Daches verstopfen. Dann bildet sich eine Lache auf dem Dache, welche dasselbe so erweicht, daß das Wasser in das Innere eindringt und zuweilen den Einsturz des ganzen Gebäudes herbeisührt. Auf diese Weise sind in Charthum schon viele Menschen erschlagen worden, unter andern ein italienischer Arzt. Deshalb ist man auch genöthigt, während eines Gewitters seine Sachen in Kisten zu verpacken und wird durch das durchbrechende Wasser des Dachs oft genug aus dem Zimmer vertrieben.

Charthum und feine Bewohner.

Das Innere ber Häuser gleicht bem Aeußern. Der Fußbod besteht aus gestampfter Erbe, ebenso ber um anderthalb Fuß über be selben erhöhete Diwahn 1), auf welchen man später Matten od Sippolster legt. Die vier nackten, etwas geglätteten Lehmwände habt selten eine besondere Verschönerung auszuweisen; nur in wenigen Hälfern sind sie außer der Rindermistkruste auch noch mit Weißtalt gtuncht worden. Mauerlöcher bilden die Fenster, vor denen man weis oder enge Gitter besestigt hat; die Thuren ähneln ihnen und könne nur in manchen Gebäuden geschlossen werden. Man sindet im ganzer Hause weder Schloß und Riegel, noch Bänder und anderes Eisen werk. Selbst die in Egypten gebrauchten Holzschlösser sind selten. All Zimmer gleichen mehr Viehställen, als menschlichen Wohnungen.

In der Rahe des Marktes sieht man bessere Häuser, als in der andern Stadttheilen. Die Zimmer sind höher und kühler, reinlicher und verschließbar. Auch haben mehrere Europäer und Türken ihre Wohnungen nach egyptischen Vorbildern verbessert, obgleich sie den in Sudahn gebräuchlichen Grundsähen treu geblieben sind. Im Hause eines Franzosen fand man sogar Glassenster und Estrichsußboden; an den geweißten Wänden hingen Vilder und als große Seltenheit Spiegel. Ein ähnlicher Luxus war sonst nur noch im Hause des Generalzgouverneurs bemerklich.

In die schlimmste Verlegenheit kommen in Charthum die Neuangekommenen in Bezug auf Wohnungen, indem, wenn ein Fremder seine erste Wohnung miethet, er regelmäßig das schlechteste Haus bekommt, weil die bessern Gebäude schon an länger Ansäsige verdingt sind. Hier muß er sich nun so gut, wie möglich, selbst einrichten, denn der Haus-herr bietet seinem Miethsmann außer den vier nackten Wänden gar Nichts. Zuerst gilt es, das Haus von dem innewohnenden Ungezieser zu säudern. Alle dunklern Orte beherbergen zumal während der Regenzeit Scorpionen, Taranteln, Vipern, häßliche Eidechssen, Hornissen und andere schlimme Gäste. Man darf Abends nie ohne Licht ein Zimmer betreten, weil sonst die zu dieser Zeit lebendige Schaar leicht gefährlich werden könnte. Ich trat einmal in einem dunkteln Gange auf eine sehr giftige Viper, welche aber zum Glück gerade

¹⁾ Bier befindet fich bie fich an ber Wand hingiehende breite Ottomane. B.

beschäftigt war, ein von ihr getöbtetes, harmloses Schwalbenpaar zu verschlingen und nicht beißen konnte. An große Spinnen und Scorpionen gewöhnt man fich fo, daß man die nothigen Borfichtsmaßregeln nie verfaumt. Nachtlich lebenbe Eidechsen, welche mit ihren Rlebefingern an ber Dede bin und her spazieren und Fliegen fangen, werben wegen ihres Rupens und ihrer unschulbigen Lebendigfeit Ginem zulett lieb und werth; man freut fich, wenn man ihr get, get - ben Ruf, wegen beffen fie Gefonen genannt werben - bort. Um fo unangenehmer find die luftigen Insetten. Die offenen Kenfterlöcher gewähren bei Tage einer hungrigen Schaar von Fliegen und Befpen, Nachts ungahlbaren Saufen summender, blutburftiger Dusquitos freien Eingang. Diese Qualgeister peinigen ben Schlafer bei Racht eben fo fehr, ale bie Fliegen, Wefpen und horniffen ben Badenben bei Tage. Man weiß sich vor ihnen gar nicht zu schüten. Dabei pfeift ber Wind gang nach Belieben burch biefe Raume, die wir "Zimmer" nennen muffen, hindurch und wirft von Außen Sand und Staub burch fie herein. Die in ben meift niedrigen Raumen gewöhnlich herrschende große Site muß erst durch öfteres Sprengen mit Baffer etwas beseitigt werben. Kalls man nicht alles zum Wohlbefinden Unentbehrliche von Egypten mitgebracht hat, ift man genöthigt, baffelbe ju fehr hohen Breisen auf bem Bafar ju kaufen. Aber auch bei ber bestmöglichsten Einrichtung eines charthumer Hauses entbehrt man noch immer sehr viel und thut wohl, wenn man das halbwilde Leben ber Sudahnesen anzunehmen versucht.

Charthum ist arm an öffentichen Gebäuben. Eigentlich kann man nur die Amtswohnung des Generalgouverneurs der vereinigten Königreiche, die des Modirs oder Gouverneurs der Provinz Charthum, ein Lazareth und eine Kaserne, ein Pulvermagazin, die Moschee und den Basar öffentliche Gebäude nennen. Sie wurden von der Regierung nach und nach erbaut und erfüllen zum Theil ihren Zweck volltommen. Will man auch noch einige Privatanstalten unter die öffentlichen Gebäude rechnen, so muß ich noch der koptischen und katholischen Kapelle und einer christlichen Schule Erwähnung thun. Die erste Kapelle ist Besithum der Kopten, die letzte ist, wie auch die Schule, von der und bekannten Mission errichtet worden.

Die Wohnung bes Generalgouverneurs (Hotmobahr) von Su-

bahn nennt man die Hofmoberre. Sie liegt im öftlichen Theffe de Stadt dicht am blauen Flusse und hat einen großen freien Plat vo sich, welcher keinen besondern Namen führt. Unter der Regierung Latief=Pascha's (1850—1852) wurde das Gebäude sehr verschöner und vergrößert. Früher war es, wie die übrigen Häuser Charthume aus Lehm gedauet; seht sind die Erdwände durch solibe Ziegelmauerr ersett worden. Die Hokmoderie enthält den Empfangssaal oder Diwahn des Pascha, die Arbeitszimmer seiner Beamten und Wohnzimmer seiner Bedienten, das Archiv, mehrere Staatsgefängnisse, eine starks Wache und den besonders abgeschlossenen, sehr zweckmäßig und dauerhaft erbauten, für den Sudahn kostdar ausgestatteten Harahm. Reben an liegt ein fruchtbarer, gut gehaltener Garten.

Die Amtswohnung bes Statthalters ber Provinz Charthum ober bie Moberie liegt im Mittelpunkte ber Stadt nahe am Markte, ist höchst baufällig und mangelhaft und enthält ben Diwahn bes Mobirs, bie Bureaux ber Verwaltung, die Schahkammer bes Sudahn (el Hesne), viele Gefängnisse für Verbrecher und ebenfalls eine starke Militärwache. Der Harahm bes Ber's besindet sich in dessen Privathause.

Durch die Bemühungen rechtlicher europäischer Aerzte ist das Lazareth jest so eingerichtet worden, daß der Kranke nicht mehr zu klagen nöthig hat. Die Krankensale sind reinlich, hoch und luftig, die Pflege ist erträglich und die ärztliche Behandlung ziemlich gut, wenigstens werden jest keine Quadfalber und Pfuscher mehr geduldet. Leider kann man die Kaserne dem Lazareth nicht zur Seite stellen; sie ist jedenfalls unter allen öffentlichen Gedauden das erdärmlichste und besteht aus mehreren, von einer hohen Mauer umschlossenen, aber von einander getrennten Hösen, an deren Wänden sich kleine Höhlen besinden. Diese ähneln unseren Schweinställen in ihrem Aeußern und Innern und sind für die armen Soldaten und beren Familien bestimmt. Auch in Egypten sind die Kasernen schlecht, aber immer noch Paläste gegen die in Sudahn.

Wie in allen mahommebanischen Städten ist auch in Charthum der Markt der Centralpunkt des geselligen Lebens und deshalb mit Sorgfalt angelegt. Er enthält hier die Moschee und mehrere Basare. Erste ist aus Ziegelsteinen erbauet worden und hat ein recht freund-

liches Unsehen, obgleich ihre Bauart fehr einfach ift. Das Minaret erscheint aus Lehm zusammengeklebt und gang geschmadlos. In ihrer Rabe liegen zwei ziemlich bedeutende Raufhallen, von benen die eine ebenfalls aus Bacfteinen erbauet und zwedmäßig eingerichtet ift. Das Gebaube ift über hundert Ellen lang und mit zwei gewolbten wohlverschließbaren Eingängen versehen. Bon bem einen Eingange zum anbern führt ein breiter Weg, an beffen beiben Seiten fich vierundzwanzig Raufläden befinden, von einander abgefonderte, freie und etwas erhobene Plate, auf benen bie Raufgegenstände ausgelegt werben. Nachts hebt man die Waaren in fleinen Magazinen auf, welche sich hinter ben Läben befinden. Die Salle wird burch Oberlicht erleuchtet, Rachts verschloffen und von einem vereideten Bachter gehütet, ber fein Lager in ihr aufschlägt. In diesem Basar findet man die theuersten und mehrere für bie Türken und Europäer von Egypten eingeführte Baaren. Die zweite Salle fteht ihm an foliber Ausführung und bequemer Unlage ber Raufläden bedeutend nach, denn diese haben bort nur acht Auß Breite, Sohe und Tiefe, weshalb jedes Blatchen mit Baaren überhäuft ift. Aber ber arabische Raufmann braucht, um in feiner Bube mit untergeschlagenen Beinen figen ju können, nur wenig Blat und weiß aus ben unorbentlich im Laben burcheinander liegenden Ge genftanden geschickt bas Gewünschte herauszufinden. Ueber ben einzelnen Buben fieht man oft ben Ramen bes Besitzers ober Spruche aus bem Rhorahn in mächtiger Frakturschrift (arabisch Sullus genannt) mit bunt ausgemalten Lettern prangen. Andere verzieren ihre Buben mit Gemälden, welche von ber Sand arabifcher Runftler herruhren, gewöhnlich Lowen, Aferde und andere, zuweilen einer hochst überspannten Phantafie angehörige Thiere barftellen, taum zu erkennen und unter aller Rritif ausgeführt find.

Zwischen beiben Kaushallen liegt ber Brodmarkt ber Stadt. Hier sien die aus Egypten eingewanderten Bäcker unter großen Sonnensschirmen und bieten ganz vortreffliches Weizenbrod seil, mahrend die Sudahnesinnen kleine Durrahkuchen und größere Durrahsladen zum Bedarf ihrer Landsleute dort verkaufen. An den Brodmarkt reiht sich der Milche, Fruchte und Gemüsemarkt, in dessen Mitte sich ein stales Gerüft, der Galgen, erhebt. Es hat etwas Schauerliches, wenn sich hier die Menschen kaufend herumtreiben, zumal wenn der

Galgen behangen ift, mas die Gartner und Butterweiber feinesweg in ihren Geschäften ftort.

Von hier aus kann man über den Getreidemarkt nach bei Tabaksmarkte gehen, welcher wiederum mit dem Fett= oder Fut termarkte in Verbindung steht. Auf dem ersten sieht man Weizen und Durrahhaufen auf der bloßen Erde liegen; den Tabak kauf man in einer engen Straße, in welcher der Staub des trockenen Ta baks die ganze Luft erfüllt, und wo in engen schuppenartigen Buden di Berkaufer sien. Auf dem Fettmarkt sindet man Rinder= und Schöpsen talg zur Ansertigung der Telka, von deren Gebrauch ich weiter hin ten sprechen werde, und auf dem Futtermarkt Heu, Stroh, Durrahstängel und anderes Biehsutter.

Eine gang befondere Unnehmlichkeit Charthums find die Garten am Ufer bes blauen Fluffes. Ihr lebhaftes Grun erfreut bas burch Die obe Umgebung ber Stadt niebergebrudte Gemuth, und ihre Fruchte find bei ber Fruchtlosigfeit ber innerafrikanischen Solzarten oft ein erwunschtes Labfal. In Diefen Barten gedeihen noch Beintrauben, Limonen ober Citronen von ber Große ber Ballnuffe, Granat= äpfel, Feigen, Raftus ober Stachelfeigen, Bananen und bie ananasartigen Früchte eines Baumes, Rhischta genannt, von toftlich aromatischem Geschmad. Außerbem zieht man bier Gemufe, als: Muluchie, ein niederes, unserer Pfeffermunge an Geftalt abnliches, wie Spinat schmedenbes Rraut'); Bam'e, bie schleimige Frucht eines auch in ber Steppe wildwachsenben, und bort unter bem Ramen Uefa bekannten Strauche?); Bitingahn iswid und Bitingahn achmar. schwarze und rothe Liebesapfel; Rholatich, ein breitblattriges 3miebelgemache, beffen Zwiebeln geröftet ben Kartoffeln abnlich schmeden; Ridgle, Salat; Lubie, Bohnen 3) und Baffal, Zwiebeln. Dattelpalme hat hier ihre fublichfte Grenze erreicht, und liefert, wenn fie auch zu schönen Stämmen erwächft, teine guten Früchte mehr. Ginige Garten find fo geräumig, bag man in ihnen Weizen baut.

¹⁾ Corchorius olitorius.

௧.

²⁾ Hibiscus esculentus. Im füblichen Rubien ober im Sennaar ift, wie Bruce fagt (2. Ed. VI, 413), die Bamie ein Hauptnahrungsmittel der Landesbes wohner.

³⁾ Dolichos lubia Forfkal.

gut unterhaltener Bewäfferung hat man auf einem und bemselben Stude schon viermal im Jahre Weizen geerntet; so groß ist die Fruchtbarkeit und lebenbeschleunigende Wärme dieser Gegend.

Der Acerbau spielt, eben so wie die Thierzucht, in ber Rabe Charthums eine fehr untergeordnete Rolle. Man schafft bie nothwenbigen Lebensmittel in fo großer Menge herbei, daß die Breise berfelben fehr niedrig find, und man in der That nicht nöthig hat, in dieser Gegend felbst große Sorgfalt auf ihre Erzeugung zu verwenden. Rur bie Melonen werben mit großer Sorgfalt gezogen, geben aber auch einen fehr reichen Ertrag. Bahrend ber trodenen Jahredzeit baut man fie auf ben im blauen Fluß entstehenden Sandinseln, bei ber Regenzeit einzeln in ben Garten. Sie werben so billig, daß man für awangig Bara ober einen Silbergroschen fehr schöne Waffermelonen (arabifch Babiech) und fur bie Balfte biefer Summe chen fo große Buckermelonen (Rhauuhn) kaufen kann. Obgleich fie ben egyptischen Melonen an Gute nachstehen, find sie boch immer noch recht genießbar. Mit den Melonen pflanzt man noch Gurfen von geringer Gute und unbedeutender Größe. Sonft fieht man in ber Rabe Charthums auch Gerfte und Bohnen, Durrah und Dochen auf ben Felbern, jeboch werben bie letten Getreibearten in weit größerer Ausbehnung in ber Steppe gebauet, worauf ich jurudtommen werbe.

Die Bevölkerung ber Stadt Charthum ist aus sehr verschiesbenen Elementen zusammengeseht, wenn gleich nicht so bunt gemischt, als in Kairo. Man kann die Gesammtzahl ber Bewohner auf 20,000 bis 25,000 Seelen anschlagen, wovon vielleicht 3000 auf das Negersmilitair kommen. Wir sinden in Charthum Türken, Europäer, Griechen), Juden, Egypter, Nubier, Sudahnesen, Abesssinier, Gallas, und vier oder fünf verschiedene Negervölker, als z. B. Dahr=Kuhr=Neger, Schilluk, Dinkha, Neger aus Takhele²) und vom obern Lause bes blauen Flusses u. s. w.

^{&#}x27;) Die Griechen werben in ber Levante nicht zu ben Europäern gezählt; es würbe sich sogar jeder länger in Egypten anfäßige Europäer beleibigt fühlen, wollte man einen Griechen ihm gleichstellen. Es wird sogar ausdrücklich bemerkt, baß irgend Jemand ein Grieche und kein Europäer sei. In ganz Nord-Oft-Afrika stehen die Griechen in so schlechtem Ruse, daß sich diese sonderbare Thatsache erklären läßt.

²⁾ Tafhele, bei Ruffegger (II, 2, 127, 182 u. f. w.) Teggele genaunt, ift bas Gebirgsland ber Ruberneger im Suben von Korbofahn.

Die Türken bes Oft-Subahn find von ihren kandsleuten wegen ihrer schlechten Sitten verachtet, stehen aber in moralischer Hinscht noch hoch erhaben über den Europäern Charthums, denn diese sind mit wenigen Ausnahmen der Abschaum ihrer Nationen. Griechen und Juden erscheinen im Sudahn nicht besser oder schlechter, als wo anders; die Egypter sind ihren heimischen Sitten und Gebräuchen treu geblieben. Ueber die zulest genannten Bölkerschaften werde ich mehr zu sagen haben.

unter ben Subahnesen haben wir alle, jest in ben Ländern bes weißen und blauen Flusses einheimischen braunen Bölkerschaften bes innern Afrikas zu verstehen. Schon seit mehreren Jahrhunderten haben sich die Ureinwohner des Sudahn, die Fungi, mit den umwohnenden Bölkern vermischt, weshalb man von einer reinen Rasse nicht mehr sprechen kann. Gegenwärtig zählt man auch die im Sudahn wohnenden Abessinier und eingewanderten Nubler zu den Sudahnesen, kann aber das Bolk in zwei Hauptslassen eintheilen: Städtesoder Dörferdewohner und Nomaden. Von den letzen unterscheidet man die Aulahd oder Beni (zu deutsch: Söhne) el Hassaufen ze, Beni-Djerähr, Käbäbsesch, Bischährī, Bakhārā und andere, welche in Gestalt, Sitten und Gebräuchen mehr oder weniger von einander abweichen, und mit den Bewohnern sester Wohnsthe nicht verwechselt werden können. Alle Sudahnesen sind verben können.

Die Sudahnesen sind durchgehends wohlgebauete Menschen von mittlerer oder hoher Statur, fraftig und im Stande, bedeutende Körperanstrengungen zu ertragen; die Männer sind mit Ausnahme der Hassause gewöhnlich schöner, als die Frauen, welche in manchen Stücken z. B. in Charthum geradezu für häßlich gelten. Hierzu trägt hauptsschlich wohl ihre Sitte bei, sich die Lippen blau zu särben, was die Frauen der Nomaden nicht thun. Ihre Kleidung ist mit geringen Versänderungen fast überall dieselbe und sehr einsach. Bei den Männern besteht sie gewöhnlich nur aus kurzen, ziemlich weiten Unterbeinkleidern, Libbahs genannt, welche von der Hüste an die zum Knie herabreichen, den Ferdah, einem oft sechszehn Fuß langen und vier Fuß breiten baumwollenen Umschlagetuche von grauer Farbe, mit 1 rotl 1 und lebhaft blauen Endstreisen, in welches sie den Körper e

einfachen Sanbalen und ber Sathre, einem bicht auf bem Ropfe liegenden weißen Mutchen aus doppeltem, burch viele parallel laufenbe Rahte vereinigte Baumwollenzeuge. Un bem linken Oberarm tragen fie in ber Nahe bes Ellenbogen ein furges Meffer, Sefihn, welches in einer festen Leberscheibe stedt und burch eine aus Leber geflochtene Schnur befestigt wird, oft auch mehrere Leberrollen mit Amuletten, Sedjahb. Beibes wird von ihnen nie abgelegt, bas Meffer jum gewöhnlichen Gebrauche ober als Waffe benutt und das Amulet in hohen Ehren gehalten, obgleich es nur ein mit Rhorahnspruchen beschriebenes Bapier ift, welches aber die Macht haben foll, verschiedenen Rrantheis ten vorzubeugen. Einige tragen an lang herabhangenden Riemen leberne Brieftaschen, welche recht gierlich gearbeitet find, funf Abtheilungen enthalten und in ben Beinkleidern verborgen werden. hierin bewahren fie sich ihr weniges Gelb und wichtige Schriften auf. Das Haar wird von Beit zu Beit geschoren, wozu man fich gang schlechter Barbiermeffer bedient, die vorher auf der Sandale gewett werden. Rur auf bem Scheitel laßt man die frausen, wolligen Loden mehrere Boll lang wachfen. Dann und wann fieht man aber auch, wie eine Erscheinung aus alten vergangenen Zeiten, einen Romaben aus ber Begend bes 21tbara ober bem Innern ber Diefihre, welcher fich in feinem Saarput wesentlich von den übrigen Sudahnesen unterscheidet. Er tragt bas Haar sechs Zoll lang und frempt es über ber Stirn in bie Sobe. falbt es reichlich mit Butter, und ftedt in Diefes fraufige Gelod zwei neun Boll lange, forgfältig geglättete und icon verzierte Solznabeln. um bamit unter ben gahlreichen Infaffen feines Sauptes Rube berguftellen 1). Bis jum Jahre 1850 fahe man bie Manner ftets mit einer ober zwei acht Kuß langen Langen erscheinen. Diese Baffe verließ fte nie und war eben fo schnell jum Angriff, als jur Bertheibigung jur Sand. Latief-Pascha verbot bas Tragen berfelben allen Mannern bes Subahn, mit Ausnahme ber Romaben, und hat burch biese ans erkennenswerthe Borfichtsmaßregel häufigen Morben gefteuert. Doch

¹⁾ Die Araber und Subahnesen sind fehr mit Läusen geplagt und können fie nie los werben. Bei den Subahnesen sind die Läuse schwarz, wie die Kopfhaut, auf welcher sie sich aufhalten. Die Wohnungen beherbergen bazu noch viele Wanzen, merkwürdiger Weise aber keine Flohe. Sobald man die Tropen betritt, verschwinden diese unangenehmen, in Egypten äußerst häusigen Geschöpfe.

hat burch ben Wegfall ber Lanze bas Bild bes Subahnesen viel von seinem eigenthumlichen frembartigen Charafter verloren.

Eben fo einfach, ale bie Rleibung ber Manner, ift im Subabn bie Tracht ber Frauen. Die Madchen tragen bis zu ihrer Berheirathung ben Rabhab, jene, aus mehreren hundert feinen Leberftreifen bestehende Schurze, welche mit Quasten und zur Bezeichnung ber Jungfraulichfeit mit Muscheln verziert wird 1). Um Tage ihrer Berheirathung vertauschen sie ben zierlichen, fehr wohl kleidenden Rabhad mit einer Baumwollenschurze. Auch sie besigen Amulette, befestigen biese aber nicht, wie bie Manner am Oberarme, fondern tragen fie an langen Schnuren unter ihrer Schurze auf bem blogen Rorper. Der Aberglaube lehrt fie Dieselben als untrugliche Mittel gegen viele Rrantheiten. vor Allem gegen Unfruchtbarkeit betrachten. Die Ferdah bekleibet auch bei ihnen als letter Ueberwurf ben Körper, wird aber auf andere Art getragen, als bei ben Mannern. Auch ber Stoff ift zu ber von ben Frauen benutten Ferdah ein anderer, als zu jener. Er ähnelt mehr unferer Bage und lagt bie braune Sautfarbe ber Schonen burchschimmern. Man umhult mit ber Ferbah ben Körper bis zu ben mit Sanbalen bekleibeten Rußen herab und widelt mit ihr auch ben Ropf fo ein, bag nur bas nie verschleierte Gesicht von ihr frei bleibt. Die Rase wird mit großen und ftarken messingenen ober filbernen (früher golbenen) Ringen verziert, und biefe geben nebst ben blau gefärbten Lippen bem Geficht etwas fo Wiberliches, bag man es aus afthetischen Rücksichten lieber verhüllt feben möchte. Wie überall suchen auch bie Frauen im Sudahn einen gewissen Lurus zu entfalten. Dem zu Folge find ihre Sandalen weit koftbarer gearbeitet, als die ber Manner. Bahrend fich biefe mit einfachen, nur anderthalb Grofchen unferes Belbes koftenden Lebersohlen begnügen, benuten jene aus mehreren Studen zusammengeheftete und mit allerhand Schnörkeln verzierte Sanbalen, welche bis zu bem Preise von breißig Piastern ober zwei Thas lern preußisch verkauft werben. Das frause haar wird auf ganz ei= genthumliche Art und von besondern Kunftlerinnen aufgeputt2). Zuerft

¹⁾ Ruffegger Reifen II, 1. S. 435. Cailliaud Atlas Tab. 57 fig. 14, 15. S.

²⁾ Bu Schendy braucht eine Schone täglich sogar neun Stunden zu ihrer haartoilette, wie der englische Reisende hoffins berichtet (Travels in Ethiopia above the second cataract of the Nile. 4. London 1835. S. 124). Auch der französische Reis

werben über hundert bunne Bopfchen geflochten, und bieje bann mit arabifchem Gummi fo geftartt und vereinigt, baß fie in einzelnen Bartien und in brei ober mehr Terraffen vom haupte abstehen. Rachdem die schwierige Arbeit vollendet ift, beginnt die Salbung des fünftlichen Man nimmt hierzu eine Mischung von Rinberfett und wohlriechenden Substanzen, z. B. Simbil (Valeriana celtica), Dbogatich (wohlriechende, harzreiche Braunkohlen) und anderen berartigen Stoffen. Diese Bomabe wird fo bid aufgetragen, baß fie erft nach und nach burch bie Sonnenwarme fluffig gemacht und geborig Dabei tropft bas Fett auf Schultern und Raden verbreitet wird. herab und wird hier forgfam in die Haut eingerieben. ber Geruch ber Bomabe erträglich, wird aber, wenn bas Fett nach Berlauf einiger Tage rangig wird, gang unleiblich 1). Ein folder Ropfput gilt im Sudahn für fehr schön und koftet viel Geld; er wird aber alle Monate auch nur einmal hergerichtet. Die Gitelfeit ber Frauen hat auf wahrhaft heroische Mittel gesonnen, ihn möglichst lange im Stande zu halten und gegen Berftorung zu ichuten. Wie in fruberer Beit die Europäerinnen eine Nacht im Lehnstuhl zuzubringen pflegten. um fich bas fur ben folgenden Tag vorbereitete, frifirte Saargelod nicht zu verberben, so berauben fich auch bie Subahnefinnen bes fu-Ben Schlafes, um einen ähnlichen 3wed zu erreichen. Sie legen namlich ben Raden beim Schlafen auf fleine, vier Boll hohe, ber Wolbung bes Ropfes entsprechend ausgehöhlte Stühlchen von nur anderthalb bis zwei Boll Breite, und qualen fich auf biefen entsetlichen Bfahlen bie Nacht zu verbringen 2).

Beibe Geschlichter pflegen sich, wie die Nubier und Neger, auch ihren Körper von Zeit zu Zeit mit Fett einzureiben, wozu sie die Telka, eine der beschriebenen Haarpomade ganz ähnliche Salbe, gebrauchen. Sie schützen dadurch ihre Haut vor dem Brüchig und Trockenwerden und erhalten sie gelind und geschmeidig. Ich bin von europäischen

senbe Combes (Voyage en Egypte, en Nubie, dans le desert de Beyouda, des Bichary. 8. 2 Vol. Paris 1846. II, 16) giebt an, bag bie Rubierinnen nicht selbst ihre haare siechten, sondern beren Anordnung geschickten Friseurinnen überlaffen. G.

¹⁾ Ruffegger II, 1. S. 308, 404.

²⁾ Nach hoffine (124) bebienten fich foon die Egypterinnen bee Alterthums biefer holzernen Stublichen, bie man oft genug in ben Grabern finden foll. G.

Merzten, welche fich langere Zeit im Sudahn aufgehalten haben, ve fichert worben, baß fich fehr balb Sautfrantheiten bei ihnen zeiger wenn fie bas Einreiben mit ber Telfa unterlaffen muffen. Die Rege erhalten burch die Telfa eine glanzend schwarze Saut, wie wir fie be ihnen in Europa nie finden; die Frauen ber bunkeln Bolkerschafte erweichen burch fie ihre Oberhaut in fo hohem Grabe, daß biefe feh gart und sammtartig erscheint und ber haut europäischer Schönen nich nachsteht. Früher war es in vornehmen Säusern bes Subahns all gemeiner Bebrauch, einem geehrten Bafte burch eine icone Stlavii por bem Schlafengehen ben Korper mit Telfa einreiben zu laffen. Lei ber geht es auch mit ber Telfa gerabe, so wie mit ber haarpomabe: fie wird rangig und ftinft bann entseplich. Befanntlich haben bie bunfeln Bolfer icon an und für fich einen widerlichen, unangenehmen Hautgeruch. Dieser erhalt burch ben Geftant bes rangigen Fettes einen ben Geruchenerven civilifirter Bolfer wirflich peinigenden Begleiter und wird fo ftart, bag er in ben von ben Subahnefen getragenen Rleidern Jahre lang haftet. So wird ber Rahhad, um ihn geschmeidig zu machen, ebenfalls mit Fett eingerieben; ich brachte mehrere Eremplare bavon mit nach Deutschland, und biese ftinken bier noch.

Obgleich die Sudahnesen durch den nach Unterjochung ihres Beimathlandes gestiegenen Verfchr mit Egypten und anderen ihrer Nachbarftaaten, burch bas ihnen frembartige Regierungs = und Gefetwefen ber türkischen Beherrscher und die fich bamit verbindende Ginführung fremder Gewohnheiten, viel von ihrem ursprünglichen Charafter verloren haben, fo findet ber aufmerksame Beobachter in ihren Sitten und Gebräuchen bennoch manches ihnen gang Eigenthumliche als Ueberbleibsel aus der Regierungszeit der Fungifonige. Leiber führt une, wie icon bemerkt, feine Geschichte in jene fur Dft-Sudahn gludliche Beit jurud, und wir muffen bas, was wir noch burch Borenfagen erfahren können, auf Treu und Glauben hinnehmen. Nur einige No= mabenstämme haben sich bie patriarchalischen Sitten ihrer Vorfahren bewahrt, aber ber Reisende fommt so selten in eines ihrer Lager ober fieht nur fo Benige von ihnen, bag er über fie nichts Genaueres berichten fann.

Der Charafter ber Subahnesen unserer Tage ift ber aller noch halbwilben, aber burch eine fur ihre Umftanbe gang vortreffliche Religion

werben über hundert bunne Bopfchen geflochten, und diefe bann mit arabifchem Gummi fo gestärft und vereinigt, daß fie in einzelnen Bartien und in drei oder mehr Terraffen vom haupte abstehen. Rachdem die schwierige Arbeit vollendet ift, beginnt die Salbung des fünstlichen Man nimmt hierzu eine Mischung von Rinberfett und wohlriechenden Substanzen, z. B. Simbil (Valeriana celtica), Dbogatich (wohlriechende, harzreiche Braunkohlen) und anderen berarti-Diese Bomabe wird so bid aufgetragen, baß fie erft nach und nach durch die Sonnenwarme fluffig gemacht und geborig Dabei tropft bas Fett auf Schultern und Raden verbreitet wird. herab und wird hier forgfam in die Haut eingerieben. ber Geruch ber Pomabe erträglich, wird aber, wenn bas Fett nach Berlauf einiger Tage rangig wird, gang unleiblich 1). Gin folcher Ropfput gilt im Sudahn für fehr icon und foftet viel Belb; er wird aber alle Monate auch nur einmal hergerichtet. Die Gitelfeit ber Frauen hat auf wahrhaft heroische Mittel gesonnen, ihn möglichst lange im Stande zu halten und gegen Zerftorung zu schüten. Wie in früherer Zeit die Europäerinnen eine Nacht im Lehnstuhl zuzubringen pflegten. um fich bas für ben folgenden Tag vorbereitete, frifirte Saargelock nicht zu verberben, fo berauben fich auch bie Sudahnefinnen bes fu-Ben Schlafes, um einen ähnlichen 3wed ju erreichen. Sie legen namlich ben Naden beim Schlafen auf fleine, vier Boll hohe, ber Bolbung bes Ropfes entsprechend ausgehöhlte Stuhlchen von nur anderthalb bis zwei Boll Breite, und qualen fich auf biefen entsehlichen Bfahlen bie Nacht zu verbringen 2).

Beide Geschlechter pflegen sich, wie die Nubier und Neger, auch ihren Körper von Zeit zu Zeit mit Fett einzureiben, wozu sie die Telka, eine der beschriebenen Haarpomade ganz ähnliche Salbe, gebrauchen. Sie schützen dadurch ihre Haut vor dem Brüchig und Trockenwerden und erhalten sie gelind und geschmeidig. Ich bin von europäischen

senbe Combes (Voyage en Egypte, en Nubie, dans le desert de Beyouda, des Bichary. 8. 2 Vol. Paris 1846. II, 16) giebt an, baß bie Nubierinnen nicht selbst ihre Haare flechten, sonbern beren Anordnung geschickten Friseurinnen überlaffen. G.

¹⁾ Ruffegger II, 1. S. 308, 404.
2) Nach hoffins (124) bebienten fich foon die Egypterinnen bes Alterthums biefer holzernen Stubichen, die man oft genug in ben Grabern finden foll. S.

Merzten, welche fich langere Zeit im Subahn aufgehalten haben, verfichert worden, daß fich fehr bald Sautfrantheiten bei ihnen zeigen, wenn fie bas Ginreiben mit ber Telfa unterlaffen muffen. Die Reger erhalten durch die Telfa eine glanzend ichwarze Saut, wie wir fie bei ihnen in Europa nie finden; die Frauen der dunkeln Bölkerschaften erweichen durch fie ihre Oberhaut in fo hohem Grade, daß diefe fehr gart und sammtartig erscheint und ber haut europäischer Schönen nicht nachsteht. Früher war es in vornehmen Saufern bes Sudahns allgemeiner Bebrauch, einem geehrten Bafte burch eine fcone Stlavin vor dem Schlafengehen den Körper mit Telka einreiben zu lassen. Leis ber geht es auch mit ber Telfa gerade, so wie mit ber Haarpomade; fie wird rangig und ftinft bann entsetlich. Befanntlich haben die bunfeln Bölfer icon an und für fich einen widerlichen, unangenehmen Sautgeruch. Dieser erhalt burch ben Geftant bes rangigen Fettes einen ben Geruchenerven civilifirter Bolfer wirklich veinigenden Begleiter und wird so ftart, baß er in ben von ben Subahnesen getragenen Rleidern Jahre lang haftet. So wird der Rahhad, um ihn geschmeidig zu machen, ebenfalls mit Fett eingerieben; ich brachte mehrere Exemplare bavon mit nach Deutschland, und biese ftinken hier noch.

Obgleich die Sudahnesen durch ben nach Unterjochung ihres Beimathlandes gestiegenen Verfehr mit Egypten und anderen ihrer Nachbarftaaten, burch bas ihnen frembartige Regierungs = und Gefetwefen ber türkischen Beherrscher und die sich bamit verbindende Ginführung frember Gewohnheiten, viel von ihrem ursprünglichen Charafter verloren haben, fo findet ber aufmerkfame Beobachter in ihren Sitten und Gebräuchen bennoch manches ihnen ganz Eigenthumliche als Ueberbleibsel aus ber Regierungszeit ber Fungitonige. Leider führt uns. wie schon bemerkt, feine Geschichte in jene fur Dft - Sudahn gludliche Beit jurud, und wir muffen bas, was wir noch burch Borenfagen erfahren können, auf Treu und Glauben hinnehmen. Nur einige No= mabenftamme haben sich bie patriarchalischen Sitten ihrer Vorfahren bewahrt, aber ber Reisende fommt so felten in eines ihrer Lager ober fieht nur fo Benige von ihnen, bag er über fie nichts Genaueres berichten fann.

Der Charafter ber Subahnesen unserer Tage ift ber aller noch halbwilben, aber burch eine für ihre Umftanbe ganz vortreffliche Religion

ichon mehr ober weniger verebelten Bolferschaften. Man fann, wenn man die Licht= und Schattenseiten ihres Wesens mit einander vergleicht, nicht lange über fie im 3weifel bleiben. Sie find im Grunde genommen ferngute Menschen, gaftlich und zuvorkommend gegen bie Fremben, und bei all ihrer Armuth - ober beffer gefagt bei ihrem Reichthume, benn fie wiffen nicht, daß fie arm find - gern bereit, einen Dürftigen zu beschenfen ober einen Sungrigen zu erquiden; fie halten ein gegebenes Wort und bewachen ein ihnen anvertrauetes Pfant (Amahne) beffer, ale ihr Eigenthum; fie lieben ihre Rinder, achten ihre Eltern, halten bie Gaftfreundschaft fur eine heilige Pflicht und üben fie mit der ftrengften Gewiffenhaftigfeit aus. Aber zugleich lus gen, betrügen und ftehlen fie, wo fie nur tonnen; fie find finnlichen Benuffen fehr ergeben, faul, leichtfinnig, arbeitefcheu, lieberlich, unb, wie alle Gublander, heftige, leicht reigbare Menschen, überhaubt burch Rultur und Sitte nur wenig bearbeitete Rinder ber Ratur; ihr Born flammt, wie Strohfeuer auf, und läßt fie ohne Bebenten Erceffe begeben, welche fie wenige Augenblide nachher bereuen. Früher war der Mord unter ihnen etwas gang Gewöhnliches, jest hat die Regierung ihnen burch ihre furchtbare Strenge Zaum und Gebiß angelegt. Bollte man fie nun nach unfern Unfichten beurtheilen, fo mußte man fie für moralisch tief gefunken erklären. Aber barin hatten wie Unrecht, benn fie thun bas Gute, weil fie von ihren Borfahren her gewohnt find, es zu thun, und üben bas Bofe, weil ihre Borfahren es chenfalls übten. Ihre Begriffe von Gut und Bofe find gang anbere, als bie unfrigen.

A. E. Brehm.

(Fortfetung folgt.)

Meuere Literatur.

Travels and Adventures in the Province of Assam, during a Residence of fourteen years by Major John Buttler. London 1855. 8. With Illustrations. 268 S.

Der Berfaffer, ber ichon fruber eine "Sketch of Assam. With some account of the Hill tribes by an officer, mit 16 farbigen Rupfern, London 1847. 8." herausgegeben hat, will besonders die Gewohnheiten, Sitten und Gebräuche ber Refte ber wilben Stämme in ben Sugeln ber Ungahmi Ragah, Rufie, Mitir und Rengmah Nagah, mit welchen ein langerer Aufenthalt mabrend ber 3. 1845 und 1846 ibn vertraut gemacht bat, beschreiben. Seine Abenteuer und Reisen follen auch bas Leben eines Offiziers im Civilbienfte in Soch-Affam erläutern. Die ftatiftischen Nachrichten über bie Art und ben Betrag ber Einkunfte und bie physische und moralische Lage bes Diftricts von Now-Gong aus officiellen Quellen beschliegen bas Bange. So bezeichnet ber Berfaffer felbft bas Wesentliche bes Inhalts in ber Vorrebe. Aus bem 1. Kapitel heben wir bas beschwerliche Leben eines englischen Militair = Beamten an und auf bem Brahmaputra berbor, bas in jahrlich 6 Monate langer beftanbiger Bewegung auf Reisen, um Wege zu inspiciren, anlegen und ausbeffern zu laffen, in einem gefähr= lichen Klima unter wilden Thieren und ben halbwilden Sügelbewohnern beftebt. Der Brahmaputra reißt oft ploglich bes Nachts große Streden bes Lanbes weg. und wenn ber Beamte meint, eine feste Wohnstätte gefunden zu haben, muß er wiederholt noch tiefer landein flüchten. 3m 2. Rapitel, mo bas Gebiet eines fleinen halb abhängigen Fürften bes Tuliram Senaputti von 2116 engl. DD., aber nur mit 44 fleinen Dorfern von 1043 Grasbutten und etwa 5215 Einwohnern mit 994 Rupien 12 Annas 1) Einfunften beschrieben wird (ber Bater bes Fürften mar Rellner bes Rabicha von Ratichar, emporte fich und fette fich in ben Sugeln feft), intereffiren besonders bie Ruinen ber alten Stadt Dhimabpur an ben Ufern bes Dhunftrifluffes (ber Berfaffer giebt brei Abbilbungen bes Forts und einiger Saulenrefte); fie foll vom Rabicha von Affant Tichuturboz, ber 1663 nach 7jähriger Regierung ftarb, gegrunbet worben fein. Der zweite Abschnitt bes Buches, Kapitel 6 bis 12, ftellt bie Sitten ber ermahnten Bergftamme und bie Geschichte ber gebn militairischen Expeditionen, die bis 1851 gegen fle unternommen worden waren, bar. Nachbem man mehrere leere Saufer und Dorfer verbrannt hatte, gogen fich bie Truppen nach Dhimabpur gurud.

Der Diftrict Now-Gong, beffen weitlauftige Beschreibung bas 13.—15. Kapitel bes Werkes einnimmt, wurde 1833 von bem von Durrung getrennt, und ist im Often vom Dhunstri, Dipong und bem unerforschten Lande ber

¹⁾ Die Silberrupie hat 16 Annas ju 12 Bice.

Angahmi Nagah, im Norben vom Brahmaputra, im Guben von Ihntia begrenzt. Er enthalt 8712 engl. Deilen. Der gleichnamige Sauptort mit einer Bohnung bes Affiftenten und feiner Unter - Affiftenten, 2 Ghate ant Fluffe Rullung und einer auf Saulenpfosten ruhenben, 202 Parbs langen, 30 Fuß hohen und 16 Fuß weiten, 1847 errichteten Brude über biefen Fluß, gilt für eine ber heißesten und ungefundesten Stationen. 3m Juli bis September ift bie Temperatur 86 bis 92 . F., 60 bis 80" Regen faut im Jahre (1851 83",45). Der Berfaffer giebt bie mittleren Temperaturen ber einzelnen Monate. Angebaut waren 135,673 Burah. Die Brutto-Land-Revenue betrug 1821 154,800 R. 12 A. 3 B., Die Netto-Ginfunfte 128,985 R. 4 A. 5 B. 1). Gin Burah (foviel als 14 engl. Acre) erfter Rlaffe giebt in ber Ebene 1 R. 4 A. Abgabe, ber Burah von geringerer Gute 14 Al. 2). Bon ben übrigen Sügelftammen wird per Sade 8 A. und 1 R., bei ben Difirs ver Saus 2 R. 4 A. gezahlt. Die Fischereien trugen 2781 R. Burs Land maren für religiose und milbe Stiftungen ausgesett, bavon aber nur 6073 P. bebaut. Die Bahl ber Einwohner belief fich bamals auf 248,965, ohne 104,140 Angahmi und Rengmah Nagah. 14 Bolfsschulen mit 836 Schulern, von benen 608 täglich bie Schule besuchen, erforberten jabrlich 1600 R. Die Schüler lernen aber wenig mehr, als etwas Lefen, Schreiben und ein wenig Arithmetif. Bon gablreichen Fluffen burchschnitten, bie alle mehr ober minder schiffbar find, und mit einem reichen Boben, ift ber Diftrict fur ben Sanbel befonbere geeignet. 1847 lieferten 2426 Burah Land 48.520 Bfb. Opium, ber erft im Jahre 1794 burch feine Ginfubrung aus Bengalen bier befannt wurde, im Werthe von 121,300 R.; zwei Dritttheile ber Einwohner find bem Gebrauche bes Opiums ergeben. Das Bolt ift eine ausschweifenbe, entartete, schnell verkommenbe Race, befinbet fic aber in gludlichen Umftanben, ba ber Reis mobifeil und reichlich ift, bie Bluffe und Seen eine Menge Fische, bie Garten Gemufe und Fruchte liefern, bas Leben mithin fich billig ftellt. Die ungeheuren Balber erscheinen noch un-Die amerikanischen Baptiften = Diffionaire haben bas Chriftenthum einzuführen gesucht; fie grundeten ein Baifenhaus von 20 Rindern in Nom-Gong und berbreiten burch eine monatliche Zeitung, die zu Gibfaghur in affamefficher Sprache berauskommt, Renntnig und Moralität. Die englischen Refibenten haben Subscriptionen gefammelt und eine nette Rirche zu Gomabatti und eine kleine Rapelle zu Tezpur erbaut, auch eine Rirche zu Dibrughur in Dher = Affam. Um erften Orte befindet fich ein Beiftlicher ber englischen Sochfirche, ber von ba aus alle Unterftationen von Affam jährlich besucht. -Wir geben zum Schlug noch bie Statistif von Affam vom Juli 1853:

¹⁾ Der Anhang giebt in ben einzelnen Mehals ben Betrag ber Abgaben und Ausgaben und bie Bahl ber Borfer, haufer und Einwohner.

²⁾ In keinem Theile Indiens, fagt ber Berfaffer, ift trop bes fruchtbaren Bosbens bie Candrente fo niebrig, wie in Affam.

	Sange Blache Emit Bügel und	Bebaute B Fläche	Bevölferung	Cinw. auf 1 engl. DR. der beban: ten Fläche.	100		Whabe auf 1 Bewohner		
1) Kamrup	3,345 8,712 2,844 5,440 9,900	562 276 3464 2564 134		874 535 623	295,993 130,437 152,795 119,032 43,714	3 1 6 9 6 4	-	12 8 13 12 8	883
Das eigentliche Affam . 6) Gualparah	30,241 4,104	1575 677	1,059,513 141,638		741,972 12,836	1000	-	11	6
Die ganze Provinz unter b. Commissioner of Assam	34,345	2252	1,201,151		754,808	8 8			

Thornton's frühere Revorts und Angaben (Gazetteer of India) weichen außerorbentlich ab. Diefelben rechnen I. in Unter = Affam: 1) Kamrup zu 2788 engl. D Meilen mit 300,000 Einm., Sauptort ift Gowahatty, nach Bavie Ruhmarkt, in 26 • 9' Br., 91 • 45' L. von Gr.; 2) Now = Gong zu 4160 engl. DM. mit 70,000 Einw., ber gleichnamige Sauptort in 26 º 21' Br., 92 . 49' L.; 3) Durrung (sic?) ju 2000 engl. □ M. mit 80,000 Einm., ber gleichnamige hauptort in 26° 25' Br., 92° 2' &. II. in Ober-Affam: 1) Jurbat zu 2965 engl. DD. mit 200,000 Einw.; 2) Luckimbur zu 2950 engl. DM. mit 30,000 Einw., ber gleichnamige Sauptort in 27. 19' Br., 94 ° 3' 2.; 3) Subija mit Mutrud ju 6942 engl. □ M. mit 30,000 Ginm., bie Stadt Subija in 27 . 50' Br., 95 . 42' L.; ben Diffrift Gualparah gu 3506 engl. DM. mit 400,000 Einw. Man fleht, wie wenig Berlag jum Theil auf Diefes neuefte Sauptwert über Indien ift. Die Gintheilung ift eine andere geworben; bie ftatiftischen Angaben find genauer, obwohl immer noch nicht gang zuverläffig. Thornton rechnete gang Affam zu 21,805 engl. Dei-Ien mit 710,000 Ginm., Buttler in feinem fruberen Berte 800,000 Ginm. meift hindu, bann mit & Muhamebanern und verschiebenen Urftammen in ben Bergen und beren Dischlingen, Die Ginfunfte zu 611,268 Co. Rupien, bie Ausgaben zu etwa 700,000.

Die das Werk begleitende Karte stellt den District von Now-Gong nebst den angrenzenden Landstrichen von Assam dar, reicht vom 91° 30' bis saft zum 95° westl. L. von Gr. und etwa vom 24° 35' bis 27° 5' nördl. Br. und ist 15 Zoll lang, 12½ Zoll hoch. Sie liefert einen schätzbaren Beitrag zur Kenntnis dieser sast noch völlig unbekannt gewesenen Gegenden. Die 9 Taseln geben Ansichten von Bergen, Denkmälern, Festungen, Tempeln, Dörsfern und Landschaften.

Neuere Kartographie.

Scheda's Karte des öfterreichischen Raiferstaats.

In ber Sigung ber R. R. geologischen Reichsanftalt vom 6. November 1855 gab beren Borfteber, Berr Sectionsrath Saibinger, einige Mittheilungen über bas eben erft angekundigte Unternehmen bes Hauptmanns im R. R. Ingenieurgeographen = Corps Joseph Scheba, eine große von ihm bearbeitete Rarte bes gesammten öfterreichischen Raiferstaats in 20 Blattern innerhalb ber nachften 40 Monate erscheinen zu laffen. Schon por 6 Jahren mar in einem burch bie herren haibinger und Partich in ber Sigung ber R. R. Afabemie ber Wiffenschaften vom 26. April 1849 erftatteten Berichte auf die bochft wunichenswerthe balbige Bollenbung biefer burch bie Berren General v. Sauslaub und Sauptmann Scheba schon vorbereiteten Karte hingewiesen worben, indem ber Bericht bestimmt aussprach, daß die von der R. A. Reichsanstalt herauszugebende geognoftische Karte bes Reichs erft bann eine zuverlässige Grundlage erhalten murbe. Denn leiber, wie Gerr Baibinger noch jest in feis nem Bortrage verfichert, giebt es noch immer feine gute Rarte bes gefammten Raiferstaats, indem, wenn auch etwa von einem Drittel beffelben Rarten vorhanden feien, diefelben boch ben Nachtheil hatten, bag ihre Mafftabe nicht übereinstimmten, und außerbem maren bie einzelnen Kronlander wie völlig von einander unabhängige Staaten behandelt, so daß die Darstellung jebes Kronlandes ohne Rudficht auf bas benachbarte Kronland unmittelbar mit ben Grenzen bes bargeftellten vollig abschneibet. Go fei bie Rarte bes Ionibarbifch = venetianischen Konigreiche im Magistabe von 1200 Rlaftern auf ben Boll, Throl, Salzburg, Defterreich, Inner-Defterreich nebst Jubrien. Mahren, Schlesien und ein Theil von Bohmen bagegen im Mage von 2000 Rlaftern auf ben Boll bearbeitet worben, und endlich gabe es Rarten gu 4000 Rlaftern auf ben Boll, bie aber sammtlich unter fich von febr verschiebenem Werthe feien. Bei biefen unbefriedigenden Berhaltniffen, schließt ber Vortragenbe, erscheine bie Scheba'sche Karte im Magitabe von 1:576,000 ober von 8000 Rlafter auf ben Boll vollig geeignet, ein lebhaft gefühltes Bedürfniß zu befriedigen. Jebes Blatt wird 11,9 28. Boll lang und 10,8 3. hoch fein, die gange Karte alfo einen Raum von 93 F. Lange und 74 F. Sohe umfaffen. Das von herrn haibinger in ber Sigung noch vorgelegte erfte fertige Blatt (Nr. 11. Mailand) mar, wie ber unterzeichnete Referent verfichern fann, mit einem Aufwande funftlerifchen Fleifes ausgeführt worben, wie fich beren nur wenige Arbeiten abnlicher Art zu ruhmen baben. Gumprecht.

Briefliche Mittheilungen.

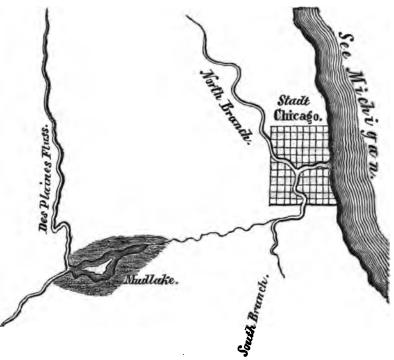
Aus einem Schreiben des Herrn J. G. Kohl an Herrn C. Ritter.

Chicago, ben 15. October 1855.

... 3ch möchte nämlich von ber bei Chicago ftattfindenben Unnaberung und periodischen Bermischung ber Bemaffer ber beiben großen Shfteme bes Miffiffippi und bes St. Lorenz reben, und von bem großartigen Blane, ben man hat, beibe Spfteme burch einen conftanten Strom mit einander zu verbinben. Schon bei meinem erften Aufenthalte in Chicago vernahm ich etwas von bem Plane, ben See Dichigan in ben Flug Illinois und burch biefen in ben Mifffffppi ausftromen zu laffen, betrachtete aber bamals bie Sache als chimarifch. Jest aber bei meiner Rudfunft bierber vom Late Superior finbe ich biesen Blan mit ber Schnelligkeit, mit welcher hier Alles fortschreitet, fcon febr gereift, und ba ich in Befellschaft einiger angesehenen Ingenieure und Capitaliften, welche biefe Sache forbern, geftern einen Ausflug an Ort und Stelle machte, und nun anders barüber benke, fo erlaube ich mir, Ihnen in der Kürze etwas darüber zu berichten.) Sie werden zwar wohl die Sache felbst auch schon langst ins Auge gefaßt haben, bennoch aber mag ich als Augenzeuge vielleicht Manches aufgefaßt haben, mas nicht allgemein bei uns bekannt ift.

Die Sache ift folgende: Bei Chicago munbet in ben See Michigan ber fleine Chicago = Flug und giebt Beranlaffung zu bem einzigen natürlichen und brauchbaren Safen, ber fich an bem fandigen Subufer bes See's befindet. Er ift aus zwei Aeften, ber "Southbranch" und ber "Northbranch". que fammengefest, bie fich in ber Stadt Chicago felbft vereinigen und ben tiefer ausgegrabenen Safen biefes Blates bilben. Beibe Flugarme find übrigens unbebeutenb und nur wenige Meilen lang. Dagegen fommen ihnen von Westen her bie großen Missisppi=Arme mit ihren Quellen gang nabe. Es ift namentlich ber große Minois-Fluß, ber mit feinen oberen Zweigen bas gange Subenbe bes See's Michigan fo zu fagen umfbinnt, und ber überall gang aus ber Nahe bes See's feine Buflucht empfangt. Biele feiner norblichen und öftlichen Quellen find nur 1 ober 2 beutsche Meilen entfernt vom Ufer bes See's. Der in geographischer und national = ökonomischer Sinficht merkwurdigfte Zweig ift ber Flug Des Plaines. Er entspringt an ber Grenze bes Staates Wisconfin gang nabe am See Michigan und flieft bann in febr geringer Entfernung vom Ufer und ftete im Barallellismus mit ibm fubwarts bis ungefahr auf ben Breitengrab von Chicago binab, wo er fich

fubmeftwarts wendet und bem Illinois-Strome queilt. Die gange Begend um Chicago herum ift zwar eine außerft ebene Brairie und nur wenig über bem Gee erhaben; ba, wo ber Des Blaines fich fubmeftmarts menbet, ift aber bie Begend befonders flach, eben und niedrig, und ber Des Blaines bilbet bafelbft eine Art See, Mub- ober Portage = Lake genannt, ber bon Sumpfen umgeben ift. Gine Art Thal ober Austiefung geht von bier oftmarts zur Gubbranche bes Chicago - Fluffes. Beil bie bochften Stellen biefes Thales nur febr wenig über bem gewöhnlichen Wafferftanbe bes Des Plaines erhaben find, fo braucht biefer Flug nur um wenige Fuß zu fteigen, um auch biefes Thal mit Waffer zu erfullen. Steigt er nach beftigem Regen bebeutenb, fo ftromt bie gange Galfte bes Des Plaines in biefem Thale oftwarts und ergießt fich burch bie Gub-Branche bes Chicago - Fluffes in ben See Michigan, mabrent bie andere Galfte meftmarts in ben Illinois und Miffifftppi geht. Es ereignet fich jebes Jahr, zuweilen zwei Dal ober brei Mal, ja auch wohl 6 Mal, bag auf biefe Weise beibe großen Stromspfteme burch einen ununterbrochenen naturlichen Waffer = Canal mit einander berbunben finb. Die beifolgende kleine Rarte wird biefe Berhaltniffe naber erlautern:



Buweilen find bie Baffererguffe bes Des Plaines in offlicher Richtung außergewöhnlich ftart gewesen. Go g. B. im Jahre 1848, Monat Mark. Eine plopliche Schneeschmelze ließ ben Des Plaines (ber ungefahr 150 Meilen lang ift) fo anschwellen, bag fein Juinois = Bett nicht Alles verschluden fonnte, und bag fich eine ftarte Wafferfluth in bem bezeichneten Bette (Mudlate, Southbranch ac.) oftwarte ergoß. Diefe mit Giefchollen und loegeriffenen Baumftammen vermischte Fluth braufte burch die Southbranch in die Stadt Chicago binein, gerftorte bort alle Bruden, mehrere Baufer und Schiffe. Die Schiffe, bie auf fo etwas nicht vorbereitet und mehr ober weniger fchlecht befestigt waren, wurden losgeriffen, die oberen Schiffe mit Bewalt auf die weiter unten liegenden geworfen. Un einer Stelle entftand ein folches Bebrange bon verteilten Schiffen, Baumftammen und Gisschollen, bag einige Fahrzeuge zerqueticht, andere versenkt und unter die ganze verworrene Daffe hinuntergebruckt wurden, bis endlich bas Waffer Alles in ben See hinausführte. Bermuthlich mar es bies Ereignif, welches bie Bewohner von Chicago querft auf ben Gebanten brachte, baf fie ben Des Blaines auch fur ihre Stadt benuten fonnten, menn fein Bett nur geborig regulirt murbe. Der Chicago = Flug hat fast gar feinen Fall und ift für gewöhnlich nichts als ein Urm bes Sees Michigan, ber baffelbe Wafferniveau bat, wie ber See. ift baber jum Ausspulen und Reinigen ber Stadt nicht zu gebrauchen. Der Des Plaines bagegen befitt einen bebeutenberen Fall und meiftens ein flares Waffer. Man bat die Absicht, einen kunftlichen Arm von ihm zur Stabt binüberzuleiten, biesen Arm in bie Cloaken ber Stadt fich ergießen zu laffen und biefelbe auf biefe Beife beständig zu reinigen. Da Chicago eben fo flach liegt, wie Berlin, und ba man gehort hatte, bag jest abnliche Arbeiten bort unternommen murben, fo fragte man mich viel über ben Fortschritt berfelben. Leiber aber konnte ich nicht bie nothige Auskunft geben. Die Ibee, eine bem St. Loreng = Shftem angehörenbe Stabt burch ein Diffffippi = Be=. maffer zu reinigen, ift inbeg von minberer Grofartigkeit, als jener Blan, beibe Syfteme burch einen fünftlichen Strom zu vereinigen. In gewiffem Grabe befteht biefe Bereinigung ichon jest, und zwar burch ben fogenannten Illinois = und Michigan = Canal. Diefer Canal, ber lange bes Illinoisfluffes zum Miffisibpi binabführt, beginnt bei bem Subzweige bes Chicagofluffes und wird aus diesem Aluffe mit Baffer verfeben. Auf ber Bafferscheibe zwi= fchen beiben Bewaffern, bem fogenannten Summit, ber nur 8 Fuß hoch ift, find machtige hybraulische Bumpen errichtet, bie im Stanbe find, jebe Minute 1600 Rubitfuß Wasser aus bem St. Lorenz in bas Dississippi = Spftem bin= über zu heben. Diefer Summit ift eine recht merkwurdige Stelle. Gin etwas langer Menfch tann fich bafelbft fo ftellen, bag er feinen Fuß unten am Ufer eines nach Newfoundland eilenden Gemäffers bat, mahrend er oben mit ber Fingerspige in ein Baffer taucht, bas nach Mexico geht. Etwas weiter fublich bei bem Calumetfluffe findet eine zweite Bermischung ber Gemaffer ftatt.

Diefer Calumetfluß ift bem Chicagofluffe abnlich und geht, wie biefer, in ben See. Man hat einen Damm quer burch fein Bett gezogen und feinen oberen Theil baburch 8 Fuß hoher aufgestaut. Man ift fo im Stanbe, bas obere Waffer theilweise in ben Minois-Canal zu beffen Futterung ausfließen zu laffen. Diefe Butterung ber Diffiffippi-Gewäffer burch bybraulifche Bumpen und burch ben kleinen Calumetflug fann indeg begreiflich teinen großen Ef-Much ift ber fetige Minois = Canal nur fur fleinere Barten feft außern. Bermochte man ben Durchftich zwischen bem See und Minois vollständig zu machen, geborig breit und gehörig tief, und bas Seemaffer in machtigem Strom — naturlich unter gehöriger Controlle ber Runft — in ben Diffifftppi binausfliegen laffen, fo konnten bie großen Diffifftppi Dampfer von New = Orleans bis zu biesen nordlichen Seen hinaufrubern und bie New-Morter und canabischen Dampfer bom See Erie bis nach Mexico binabschiffen! Thut man bies, fo ftellt man nur auf funftliche Weise ein Berhaltnig wieber ber, welches bie Natur ebemals ichon felbft begrundet batte. Benigftens glaubt man hier ziemlich allgemein, daß ber See Michigan in früheren und frühesten Zeiten einen mächtigen Aussluß burch bas Juinois-Thal in ben Misfiffippi befag. Man will wirklich an ben Uferfelfen biefes Thales überall bie Spuren eines boberen Wafferftanbes entbeden. Man finbet nämlich überall in biefem Thale Schneckengehaufe und andere Ueberrefte von Thieren, Die am See Michigan leben und von ba burch bas Baffer bierber übergeführt fein follen. Man glaubt, bag biefe Wafferverbinbung burch eine Bebung bes Bobens zwischen See und Flug unterbrochen worben fei. Diese Bebung ift inbef fo unbebeutenb (wie gefagt 8 bis 10 Fuß), bie Entfernung zwischen bem See und bem Illinois = ober Des Plaines = Fluß fo gering (9 bis 10 engl. Rei-Ien), bas Terrain auch fo leicht zu burchschneiben (es besteht aus weichen vegetabilifchen Erb = und Lehmschichten), bag ber Ausführung bes Berts felbft nur fehr geringe ober feine technische Schwierigkeiten entgegenzufteben scheinen. Man will hierzu entweber bas obere Stud bes alten Illinois-Canals erweitern und austiefen, biefen aber bann rafch in ben Minois-Aluk übergeben laffen. Die Naturverhaltniffe find biefem Unternehmen fo außerft gunftig, bag man baburch zwei 3wede zugleich zu erreichen hofft: 1) Wenn ber Minois und ber Des Plaines fehr boch find (in ben brei Fruhlings-Monaten), fo foll burch jenes verknupfenbe Blied ihr überfluffiges Baffer oftwarts in ben See Dichigan abfliegen und burften badurch auch bie oft gerftorenben Kluthen bes Minois gemindert werben. 2) Wenn ber Minois bagegen, wie in ben Sommermonaten, fo flach ift, bag er faum Schiffe tragen fann, fo foll er bann aus einer unerschöpflichen und ftets gleichbleibenben Duelle (bem See-Baffin) auf eine fo großartige Weife gefuttert werben, bag er bas gange Jahr hindurch die größten Mississppi=Schiffe tragen und nach Chicago führen Ja man hofft fogar, burch ihn und burch ben See auf ben Mifftf= fippi bis zur Obio = Munbung einwirten und beffen oft febr niebrigen Baffer=

ftanb erhöhen und reguliren zu konnen. Von Manchen wird zwar biefes großartige Project noch als fehr viftonar betrachtet. Allein erftlich ift in biefem merkwurdigen und unternehmungeluftigen Lande ichon Bieles realifirt und burchgefest, mas Unfange unausfuhrbar fcbien! Dann geht bas ganze Broject von einem außerft intelligenten Manne, Berrn Daben, aus, ber faft als ber Sauptgrunder Chicago's betrachtet werden fann und ber ichon viel Außerorbentliches bier zu Stande gebracht bat. Derfelbe ift jest fur biefe Angelegenheit begeiftert und befitt babei ein fo coloffales Bermogen, bag er feiner Begeisterung einen geborigen Nachbruck geben fann. Und endlich mar ich. wie gefagt, gestern mit mehreren ausgezeichneten Ingenieuren felbft in ber betreffenben Wegend, benen Berr Dgben bie gange Situation zeigte, und bie fich fehr beiftimmend fur bas Project aussprachen. 3ch konnte Ihnen noch Bieles barüber fagen, wenn ich bier geborigen Raum bazu batte. Doch bachte ich mir, bag Ihnen felbft bies Wenige vielleicht intereffant fein burfte. - Es find bier in biefem Augenblide überhaupt mehrere großartige Blane in ber Ausführung begriffen. Ich ermähne unter Andern nur noch ben merkwurbigen Blan, alle Bruden in biefer Stabt wegzunehmen und an beren Stelle unter bem Muffe burchgebenbe Tunnels zu feben. 3ch wohnte ebegeftern einer Berfammlung hiefiger Capitaliften bei, in welcher biefer Blan, ber auch von jenem herrn Daben ausgeht, ernftlich besprochen murbe. Das versammelte Bublifum erwies fich bemfelben gunftig. Man beschloß, 7 Tunnels zu bauen, zeichnete bafür innerhalb einer halben Stunde 55,000 Dollars und außerte bie Ueberzeugung, bag in wenigen Tagen bas ganze bazu nothige Capital von 4 Millionen gezeichnet werben konnte. Man will bie Tunnele auf ber Oberflache que Gifen conftruiren und bann im Flug verfenten. Wenigstens find Andere wollen fle lieber aus Steinen gebaut wiffen. aber wollen Tunnels haben, und bie Stadt Chicago, bie nachftes Jahr 100,000 Einwohner haben wirb, foll in biefer neuen Gattung von "Cityimprovements" allen anderen Stabten voranleuchten. Chicago ift überhaupt bas Wunder bes amerikanischen Weften. Reine Stadt hat mich fo überrascht. Das alte Sprichwort, bag Rom nicht in einem Tage erbaut wurbe, muß nur auf Rom und einige anbere alte Stabte allein befchrankt bleiben. Bier in West-Amerika hat es keine Geltung. Wie gern schriebe ich Ihnen noch ein wenig mehr barüber, aber ich muß wohl schließen und füge nur noch bingu. bag ich biefen Sommer eine fur mich außerft lebrreiche und intereffante Reife langs bes Obiofluffes und bes Miffouri bis zu ben St. Anthony=Fallen und von ba langs bes St. Beterefluffes ins Land ber Sioux, fowie jum Lake Superior ins Land ber Diibbema-Indianer gemacht habe. Am letten See reifte ich 2 Monate lang, theils per Dampf, theils in Canoes, theils gu Buß herum, und fah außerft merkwurdige Dinge, von benen ich Ihnen gern einmal erzählen möchte. 3. G. Kohl.

Miscellen.

Allgemeine Uebersicht der Veröffentlichungen aus der administrativen Statistik der verschiedenen Staaten.

(Schluß.)

X. Die Bereinigten Staaten von Nordamerifa.

Die Census in ben Bereinigten Staaten find feit 1790 alle zehn Jahre und zwar in fammtlichen 13, bez. 16, 17, 23, 24, 26 und 31 Staaten, fowie in ben organistrten Territorien ausgeführt worben; fle bezogen fich auf bie Bolfszahl an Freien und Sclaven. Die Resultate ber erften funf Genfus murben in ber von bem Departement bes Innern ber Union 1835 berausgegebenen Statistical View of the Population mit ber Reprafentationsund Miliz = Statiftit zusammengeftellt. Bei bem fechsten Cenfus murbe neben ben Bevolferungeaufnahmen (auch Statistif bee Unterrichte ac., Sixth Census, Enumeration of the Inhabitants) auch die Statistif aller gewerblichen Thatigfeit aufgenommen; biefe umfaßte Berg = und Guttenwerte, Land = und Bartenbau, Balber, Sandel, Fifcherei, Manufacturen und Sandwerfe, und giebt sowohl die Factoren ber Thatigfeit, als die Erzeugniffe an (Statistics of the United States collected and returned by the Marshals of the sev. jud. Districts under the Act for taking the sixth Census 1841). Behufs ber Aufnahme bes flebenten Cenfus wurde 1849 zu Washington ein ftatiftisches Bureau (Census Office) unter Rennedy's Leitung errichtet; über Die Refultate ber Aufnahmen geben Renneby's Berichte vom Jahresichluffe 1851 und 1852 (Abstract of the seventh Census) Auskunft; als Probe ber Behandlung ber einzelnen Staaten legte er bie Statistics of Maryland vor. Sein Nachfolger be Bow (Verfasser ber Industrial Ressources of the Southern and Western States) hat im Jahre 1853 bie Bahlungeresultate berausgegeben: The seventh Census of the U. St., embracing a statistical View of each of the States and Territories; es enthalt bies Wert ben Flacheninhalt, Die Bolfszahl nach Alter, Civilstand, Freiheitsstand, Farbe, Geburtsland, Gewerbe, Bilbungegrad, die Familien, die Baufer, die Blinden, Taubftummen, Irren, die Geburten, Sterbefälle, Ehen bes Bahlungsjahres, bie Agriculturstatistif (nämlich bas Land nach Culturarten, bas Inventar, bie Erzeugniffe) und bie Statiftif bes Unterrichts, ber Rirchen, Bibliothefen unb Beitschriften. Die übrigen Censusaufnahmen, namentlich bas Realvermogen, bie Berhaltniffe ber Arbeit, bes Berbrauchs und ber Erzeugniffe in ben berfchiebenen Industriezweigen, die Abgaben, bas Armenwesen, die Berbrechen ac. betreffend, find nicht in biefem Werke, zum größeren Theil aber nach ben

Sauptresultaten in ben oben genannten Borlagen von Renneby besprochen; bie Indigner blieben von ber Bablung ausgeschloffen. Die außer ben Bablungen portommenden allgemeinen ftatiftischen Aufnahmen beziehen fich auf bie Einwanderung (befannt feit 1820, feit 1845 in ben ausführlichen Annual Reports on Immigration publicirt), auf die Bahl ber Indianer (fo die Beranschlagung berselben burch bie Commissioners of the Indian Office von 1853), auf die Unionefinangen überhaupt (Reports from the Secretary of the Treasury on the Finances) und ben Berfauf ber Staatslanbereien insbesondere (Reports of the Commissioners of the General Land Office). bie Schatung bes Realvermogens, bie Staatsschulb, bie Banten, bie Munge (feit 1817), Die Nachrichten über Die Sanbelsmarine (feit 1790), ben Boftverfehr und bie Gifenbahnen (Berichte bes Generalpostmeisters); es geboren ferner hierher bie Tabellen bes auswärtigen Sanbels und ber Schiffahrt, bie feit 1821 für bie Union vorhanden find und fahrlich veröffentlicht werben, bann bie Arbeiten bes Gewerbeamts zu Washington (Reports of the Commissioners of Patents), welche mit bem Jahre 1837 begonnen haben, und furz barauf in ftatistischem Intereffe geordnet worden find; fle enthalten eine Ueberficht ber Landbauerzeugniffe jeber Gattung (auch Baumwollenernte 2c.). Die auf Erforbern ber Gesammtregierung vom Jahre 1832 aus verfcbiebenen einzelnen Staaten gegebenen Nachrichten über Befteuerung, Armenpflege, Unterricht, Bibliotheken, Zeitungen, Gottesbienft ac. find als zweiter Theil ber oben genannten Statistical View veröffentlicht worben.

Bei ber im Jahre 1846 zu Washington gestifteten Smithsonian Institution macht die Statistif und Nationalökonomie einen der brei Zweige der Khätigkeit auß; sie steht unter der Verwaltung eines Collegiums von Regierungsmitgliedern und giebt die Smithsonian Contributions to Knowledge herauß; im Auftrage des statistischen Bureau's hat sie für das Jahr 1851 die meteorologischen Tabellen der Vereinigten Staaten zusammengestellt. — Das statistische Jahrbuch der Vereinigten Staaten von 1854 bezeichnet sich als compiled from authentic sources.

Im Staate Massachusets ist die hauptbewegung zur Entwickelung ber Statistik von der 1840 gestisteten American statistical Association zu Boston außgegangen; diese wieß in einem an den Congreß gerichteten Memorial von 1844 die Fehlerhaftigkeit des sechsten Census für Massachusets nach. Staatscensus haben in Massachusets neben den Unionscensus in den Jahren 1837, 40 und 50 stattgefunden; in Boston wurde in den Jahren 1825, 35 und 1845 gezählt. Der Bericht über den letzten Census von L. Shattuck, Secretair der A. St. A., ist sehr vielseitig und mit den übrigen statistischen Aufnahmen zu Boston in Berbindung gesetzt. In Boston wurden schon seit 1813 Abstracts of the Bills of Mortality durch den Superintendent of Burial grounds veröffentlicht; 1842 ist im Staate Massachusets ein Registershstem der Geburten, Ehen und Sterbesälle (auch der Todesursachen) eins

mirthichaft und Biebzucht; es ift in ben Jahren 1840 bis 41 in vier Banben berausgegeben morben. 3m 3. 1848 veröffentlichte Moreau be Jonnes unter eigenem Namen eine Statistique d'Agriculture. Unter Leapots Direction ift eine permanente Aufnahme ber Agriculturftatiftit veranlagt und gu Diefem 3mede in jedem Canton (Frankreich hat 2847 Cantons) eine Commission gebildet worben, welche alle Jahre Labellen über die Broduction und Confumtion landwirthschaftlicher Erzeugniffe, Gulturen und Wege (mit Beantwortung von 200 Fragen), alle funf Jahre aber und querft fur 1852 eine vollständige Ugriculturftatiftit mit Beantwortung von 400 Fragen aufftellt, welche fich auf bas landwirthschaftliche Gewerbe und bie Forficultur, fomie bie lanblichen Befit . Bewirthschaftunge - und Arbeiteverhaltniffe begieben; biefe Commiffionen haben halbofficiellen Charafter, fie gerfallen in Untercommiffionen und biefe wieber in Sectionen, Die Aufnahmen gefcheben unter Mitwirkung ber neuerrichteten landwirthschaftlichen Rathskammern. — Die Statistif ber Industrie hat bas Bureau in ben Jahren 1847 bis 52 in vier Banben berausgegeben, bie Aufnahmen waren 1839 angeordnet, fie umfaffen bie Stabliffements von minbeftens 12 Arbeitern und werden mit Augrundelegung ber Gewerbesteuerliften, nach Ausfunft ber Gewerbetreibenben und unter Mitwirfung ber hanbelsfammern und Bergwerksingenieurs aufgeftellt; fie geben ben Berbrauch an Rohmaterial, Die Broduction (Produits exploités und fabriques et manufactures), die Arbeiter und Maschinen an. Jett ift bei ber funfjahrigen Aufnahme ber Agriculturstatistif auch bie ber induftriellen Ctabliffements angeordnet; biefelbe foll funftig noch fpecialiffert werben. — Die Statiftit bes auswärtigen Sanbels, 1838 erichienen, enthalt Die Tabellen ber Ein- und Ausfuhr, hauptfachlich feit 1821. In zwei weiteren Banben (1843 und 44 erschienen) ift bie Statiftif ber unter bem Dinifterium bes Innern ftehenben öffentlichen Anftalten publicirt, ber Etablimements de Bienfaisance (Finbelhaufer, Kranten= und Berforgungebaufer, Irrenhauser, Wohlthatigkeitsbureau's, Leibhauser) und ber Etablissernents de Repression (Prisons departementales, Maisons de Correction, Dépôts de Mendicité, Maisons centrales de Détention, Bagnes). Sabellen über biefe Anftalten werben jahrlich von ben Brafecten aufgestellt. Seit 1858 find noch Tabellen über weitere Zweige ber Wohlthätigkeitsanstalten und bie Sociétés de Secours mutuel angeordnet worden. Im vorigen Jahre hat bie Generalbirection ber inneren Berwaltung bie Statistique des Établissements penitentiaires (für 1852) herausgegeben. — Im Uebrigen find als ftatiffiiche Beröffentlichungen aus ben vorbezeichneten Refforts zu nennen: Die 1887 erschienenen Archives statistiques bes Ministeriums ber öffentlichen Arbeiten, bes Aderbaues und Sanbels und bas Bulletin bes Minifteriums bes Minbaues und bes hanbels, die jährlichen Compte rendus des Travaux des Ingénieurs des Mines (Statistif ber Extractivindustrie und ber Dampfunichinen), die auf Anordnung bes handels = und bez. Ackerbau = und ArbeitsMinisteriums veröffentlichten Enquètes (z. B. sur les Fers, les Sucres, les Fils et Tissus 2c., die neueste von 1853 sur la Production et la Consommation de la Viande de Boucherie), die Jahresberichte über die Sparfassen (seit 1836 erstattet), verschiedene Berichte von Watteville über einzelne Zweige der Wohlthätigseitsanstalten (Statistique des Établissements de Biensaisance, Rapports sur l'Administration des Bureaux de Biensaisance, des Monts de Piété, Statistique des Hospices et Hôpitaux, Service des Ensants trouvés), der von der Gestütverwaltung herausgegebene statistische Atlas der Pserdezucht 2c. Die jährlich von den Präsecten ausgestellten Tabellen beziehen sich außer den oben genannten Gegenständen auch auf landrirthschaftliche Schäden, Brände, Jagd, Accise und Consumtion, Arbeitslohn und Departementössnazen.

Aluger bem Bureau ber allgemeinen Statiftit befteben noch zwei specialftatiftische Bureau's, im Juftigministerium (unter Arrondeau's Leitung) und bei ber Sollbirection bes Kingnaministeriums. Das Juftigministerium gab querft für 1825 ben Compte général de l'Administration de la Justice criminelle heraus, es war vies bie erfte Criminalftatiftif; bie Berichte wurden fortgefest und erschienen alljährlich und zwar in ber Regel im zweitfolgenben Jahre; fle find febr reichhaltig und enthalten auch bie gerichtliche Bolizei; seit 1851 begreift bie Statistif ber Rudfälle noch bie Maisons d'Education pénitentiaire und die Colonies agricoles. Det etfte Compte rendu de l'Administration de la Justice civile et commerciale erschien 1831 (für Die Jahre 1820 bis 30); feitbem murben fle theils je für mehrere, theils für einzelne Jahre veröffentlicht. — Die Douanenbirection gab zuerft für 1827 bas Tableau général du Commerce de la France avec ses Colonies et les Puissances étrangères beraue; fie find feitbem jahrlich und außerbem in Busammenstellungen (Tableau decennal ac.) für bie Berioben 1827 bis 36 und 1837 bis 46 erschienen und betreffen Ginfuhr, Ausfuhr, Durchfuhr, Schiffahrt und Fischerei; entsprechenbe Tabl. gen. du Cabotage erschienen querft für 1837. An ftatistischen Bublicationen aus bem Reffort bes Fi= nanzministeriums sind ferner die Comptes génér. de l'Administration des Finances zu ermähnen (barin 3. B. bie Ueberficht ber Ginnahmen und Ausgaben seit 1830) und die Rapports annuels des Opérations des Banques publiques. - Das Rriegeminifterium bat feit 1818 ftatiftische Berichte über bie Refrutirung herausgegeben (Statistique de l'Armée française), bie letten für 1845 bis 47 und 1848 bis 50. - Am wenigsten reich find bie ftatiftischen Beröffentlichungen über ben öffentlichen Unterricht; bie fur benfelben in ber Statistique de la France bestimmten Tabellen erschienen nicht; statistisches Material geben bie ministeriellen Rapports trienn. sur l'Instruction primaire, von benen ber erfte 1838 erfcbienen ift. Bei ber 1832 geftifteten Académie des Sciences morales et politiques besteht eine Section für Staatswirthschaft und Statistif.

Die frangofiiche Departementeftatiftit murbe icon im Anfange bee 3abrbunderts bearbeitet; im Jahre 1796 mar beim Ministerium bes Innern ein ftariftifches Bureau errichtet morten, welches in ben folgenden Jahren erweis tert murbe: Beuchet entwarf bie Formulare fur tie Departements; Die Gtotiftif von acht Departements gab ber Director bes Bureau's Deferriere in Den Archives statistiques de la France beraus, die Statifit von 43 ber frangoflichen Departements ericbien in Beuchers und Chanlaire's Description topographique et statistique de la France; von 14 Departements murben bie Statiftifen unter bem Ramen ber Brafeften berausgegeben, unb auch bie im 3. 1806 publigirte Statistique générale fundigte sich als offizielle Musqabe an. Seitbem find bie Departementoftatiftiten mehr vereinzelt; überbaupt nicht ftatiftifch bearbeitet murben nur wenige Departemente. Als Urbeiten von Brafecten ober anberen Departemente - Beborben find bie Statiftifen ber Departements Seine (Recherches statistiques sur le Departement de la Seine, erschienen 1821, 23, 26, 29 und 44), Aiene, Gironbe. Jura, Rhonemundung, Mofel, Nord, Dife, Seine und Rarne, Bar und Donne bezeichnet; einige Departemente=Statiftifen haben Gefellichaften berausgegeben, 3. B. für Finisterre Die Société d'Émulation, für Oberthein tie Société industrielle ju Mubshausen, für Maine und Loire bie Société d'Agriculture, des Sciences et Arts ju Angere, fur Saone und Loire bie Société d'Agriculture, des Sciences et belles Lettres zu Maçon. Gierzu fommt bie Thatigfeit ber ftatiftischen Gefellschaften. Die erfte berfelben, 1803 von Bottin (welcher 1799 bas erfte Unnuaire fur Dieterrhein berausgegeben hatte) ju Paris geftiftet, mar von furger Dauer; im Jahre 1829 murbe bie Société française de la Statistique universelle zu Paris gestiftet; biefe gab für bie Jahre 1830 bis 32 zwei Bulletins beraus, bann ein Journal, unb ift 1848 eingegangen. Die ftatiftische Gefellschaft zu Marfeille murbe 1827 geftiftet; fle beichaftigt fich mit ber Bearbeitung ber induftriellen und Sanbeis-Statistif und hat Comptes rendus des Travaux de la Soc. stat. fur bie Jahre 1829 bis 51 und ein Repertoire des Travaux etc. (1837 bis 52) veröffentlicht. Bon ber Société stat. de deux Sevres, 1836 zu Riort geftiftet, sind 1839 bas Journal des Travaux de la Soc. stat. und 1839 bis 1843 Mempiren ericbienen; bie Société de Statistique, des Arts utiles et des Sciences naturelles de la Drome (1837 qu Balence gestiftet) und tie Société de Statistique et du Progrès industriel de l'Isère (1836 au Grenoble gestiftet) haben Bulletins herausgegeben. Bon ben amtlichen Berfen jur Specialftatiftif einzelner Landestheile find Die Berichte ber Ganbelsfammern bervorzuheben; bie meiften berartigen Werfe finten fich fur bie Sintiftif von Baris, so bie Résultats de l'Enquète sur l'Industrie de Paris et du Dép. de la Seine 1847, 48 p. p. la Ch. du Commerce, hier auch ter Rapport sur la Marche et les Effets du Choléra à Paris etc. 1834 (von einer Commission erftattet, an beren Spite Billerme ftant), bie jabrlichen Comptes gen. des Recettes et Dépenses de la V. de Paris etc. und verschiedene Rapports de l'Administration générale de l'Assistance publique. Ueber die Thatigkeit der agriculturstatistischen Commissionen ist die jest nur für das Biennedepartement ein Bericht erschienen (Organisation et Travaux des Commiss. cantonales de Stat.). Abdrücke und Auszuge officieller Documente sowohl für ganz Frankreich, als für Paris insbesondere giebt das Annuaire de l'Économie politique et de Statistique von Garnier und Guillaumin.

Statistische Tabellen über Algier werben in ben vom Kriegsministerium herausgegebenen Tableaux de la Situation des Établissements Français en Algérie mitgetheilt, welche minbestens seit 1838 erschienen sint 3 bie Bahlungen in Algier begreisen bie europäische Bevölkerung und die Bevölkerung ber größeren Städte; ungefähr eben so beschränkt sind die Ausnahmen über die Bewegung des Civilstandes (seit 1833); außerdem beziehen sich die Tabellen auf den Bestand und die Krankenhäuser der Armee (seit 1831), die von den Colonisten angelegten Culturen, Handel, Schissahrt und Vischerei (seit 1835), die Staats = und Colonialsinanzen (seit 1831) u. a.

In ber 1835 erschienenen Statistique de la France murben bie Bevolkerungezahlen ber meftinbischen und afrikanischen Colonien für 1831, ber oftindischen für 1828, und die Sandelstabellen ber erften feit 1822 mitgetheilt. In ben Jahren 1837 bis 40 gab bas Marineministerium bie Notices statistiques sur les Colonies Françaises heraus, bie Angaben bezogen sich auf das Jahr 1835; an biese schlossen sich als Erganzung die États de Population, de Culture et de Commerce relatifs aux Colonies Françaises in ben Annales maritimes et coloniales. Danach find zuerst für 1839 und seitbem jahrlich und zwar je im zweitfolgenben Jahre erschienen bie Tableaux et Relevés de Population, de Culture, de Commerce, de Navigation etc. des Col. Fr. Um vollständigften find bie Tabellen für Martinique und Gua= beloupe, Bourbon und Guiana; fle enthalten bie Bolfezahl (nach Alter und Freiheit) und bie Bewegung bes Civilftandes (Mortalität), Die Freilaffungen, bie Wahlen zum Provinzialrath, bas cultivirte Land und bie Production (feit 1834), sowie Sandel und Schiffahrt; weniger vollständig find die Rachrichten über die oftindischen Besthungen, ben Senegal und die Fischerinfeln, am geringften bie über Ste. Marie und Mabotte bei Mabagastar. In Ponbicherh erscheint seit 1850 ein officielles Annuaire des Établissements Franç. de l'Inde. Die oceanischen Besthungen Frankreichs sind noch nicht fatistisch be= handelt, doch finden fich in den Tabellen des englischen Sandelsamts Schiffahrts= tabellen von ben Gesellschafteinfeln für bie Jahre 1848 bis 51 abgebruckt.

XII. Die italienischen Staaten.

Für die sarbinischen Lander auf dem Festlande wurde im Jahre 1836 unter dem Ministerium der Agricultur und des Handels eine statistische Obers Beiticor. f. alla, Erdfunde. Bb. VI.

66 Miscellen:

Commiffion organifirt, bestebend aus boben Staatebeamten und Statiftifern von Fach; unter berfelben wurden in ben einzelnen Departemente Brovinzial = Commissionen, im Gangen 37, gebilbet, welche unter bem Borfis ber Intenbanten aus Beamten, Geiftlichen und Notablen gusammengefett find (Giunte provinciali di Statistica), und die für bie Obercommission bie Materialien zu liefern haben. Die Obercommiffion lief im Jahre 1839 bie erfte namentliche Bablung in ben farbinifden Lanbern vornehmen (frubere Bablungen hatten auf bem Teftlande 1819, 24 und 34 ftattgefunden) und 1848 eine zweite, welche zugleich bie Berhaltniffe nach Alter, Civilftanb, Confeffion, Beschäftigung, Bildung und Beimath ermittelte; fie ordnete ferner bie Aufnahmen über bie Bewegung ber Bevolferung und aus ber Medicinalftatistif; in ben bisher erschienenen funf Theilen ber Informazioni statistiche raccolte dalla Commiss. superiore per gli Stati Sardi in Terraferma sind bie beiben Censimenti della Popolazione, Movimento della Popolazione (1828 bis 37) und bie Statistica medica (Sterblichkeit in ben öffentlichen Unftalten bes Beftlanbes, Gelbstmorbe, Impfungen, Aushebungen ac.) bebanbelt. - 3m Minifterium ber Juftig und bes Cultus ift 1850 eine Commiffion gur Abfaffung ber Juftigftatiftit aus Beamten und Rechtsgelehrten errichtet morben; fie hat Informazioni statistiche berausgegeben, von benen ber erfte Theil (von Mancini gearbeitet) 1852 erichienen ift und bie Statistica giudicaria civile, commerciale e del contenzioso amministrativo ber Jabre 1849 und 50 (namentlich auch bie freiwillige Gerichtsbarkeit) enthielt; ber zweite Theil foll bie Criminaljuftig behandeln. Borber maren bom Juftig-Ministerium Rend. di Conto dell' Amministr. della Giust. civile e commerciale negli St. di Terraf. fur 1842 und fpatere Jahre berausgegeben worben. Die Statistif bes boberen, mittleren und nieberen Schulmefens wirb im Ministerium bes öffentlichen Unterrichts bearbeitet; befonbers erfchienen find im Jahre 1852 bie Statistica dell' Istruzione primaria n. St. S. für 1850 und im Jahre 1853 bie ber Istruzione secondaria für 1851 und 52. Bom Ministerium bes Innern ift eine ftatiftifche Busammenstellung ber Bobltbatigkeitsanstalten für bas Jahr 1839 erschienen, ferner für baffelbe Jahr ein Prospetto generale della Situazione finanziera dei Communi. Die Schifffabrtetabellen (auch Fischerei und Santelemarine enthaltenb) find 3. B. für bas Jahr 1850 vom Ministerium ber Agricultur und bes Sanbels veröffentlict (Movimento della Navigazione nationale ed estera nei porti dello Stato e della Navig. naz. al estero); auch bie Sanbeletabellen merben mitaetheilt, beibe begreifen forobl bas Festland, ale bie Infel. Statiftifche Nachrichten über die Mineralproduction finden fich in den Berichten der Turiner Agricultur = und Sanbelstammer über bie Ausftellungen von 1844 und 1850. Außerbem foll Material aus ber Brovingialftatiftit in ben Bermaltunasberichten ber Generalintenbanten an bie Divisionerathe, ferner aus bem Reffort bes Minifteriums bes Innern in bem von biefem herausgegebenen

Staatsfalender (Calendario generale dei St. S.), aus ben Refforts ber Ministerien ber öffentlichen Arbeiten und ber Finangen in ben bon benfelben herausgegebenen officiellen Beitungen enthalten fein; Bufammenftellungen ber Staatefinangen und ber Staatefchulb, fowie über bie Staatebant merben regelmäßig ben Rammern vorgelegt; ein Bericht über bie Finanglage bes Staats in ben Jahren 1830 bis 46 ift 1846 vom Finanzministerium berausgegeben worben (Relazione sulle Condizioni delle Finanze). - Auf ber Insel Sarbinien murben bie Bablungen bis 1848 nicht gleichzeitig mit benen auf bem Reftlande ausgeführt; Die Refultate ber Bablung von 1842 find von ber ftatiftifchen Obercommiffion ber Infel, welche ber bes Festlandes entsprechend organisirt worden mar, im Jahre 1846 herausgegeben worden; bie Resultate ber früheren Bahlungen theilte ber Staatsfalenber mit. nachbem 1847 bie Berwaltung ber Insel mit ber bee Festlandes vereinigt worben, hat die Obercommiffion ber Infel die Bablung bes folgenben Jahres bafelbft noch ausgeführt, bie Resultate find jeboch in ben von ber Commiffion bes Festlandes herausgegebenen Inform. statist. mitgetheilt. Unter ben Beilagen bafelbft befindet fich eine Tabelle bes Areals ber Infel nach Gultur= arten (Quadro desunto della Statistica agraria compilata dall' Uffizio del Censorato gen. sopra i M. di Soccorso). Ueberhaupt haben auf ber Infel Sarbinien ftatistische Zusammenstellungen über Ausfaat und Ernte, sowie über bie induftriellen Etabliffements minbeftens feit 1841 ftattgefunden.

Die Organisation ber toskanischen Statistik kann von 1818 als bem Jahre ber Ginrichtung bes Civilftanberegifteramte batirt werben; feitbem murbe Bewegung und Stand ber Bevolferung allfährlich festgestellt; eine Statistica decennale erschien zuerft fur bie Inhre 1818 bis 27, bann entsprechenb fur 1828 bis 37; fie ftellte bie Bewegung und ben Stand ber Bevolferung bar: baneben wurde ein Stato comparativo dei due Cleri für 1827 und 1837 berausgegeben; bie Bevolferungeftatiftit bes folgenden Jahrzehnts erfchien nur für Floreng in ben Ricerche statistiche. Undere officielle Bufammen= stellungen aus ber Beit vor 1848 find die Tavole della Statistica medica delle Maremme, Die Statistif ber Taubstummen, ber Rranfenbaufer, ber Istruzione secondaria, ber handelsmarine und die nach bem Katafter aufgeftellten Tabellen ber Bobentheilung und Production. 3m Jahre 1824 war zu Florenz eine Befellschaft fur Geographie und Statiftif errichtet worben, fle lofte fich jeboch in Folge eines Regierungsmonitums balb auf. Im Jahre 1848 murbe bas ftatistische Bureau (Uffizio di Statistica) bei bem Finang= minifterium errichtet und im folgenden Jahre mit ber Minifterialabtheilung bes Civilftanbes im Minifterium bes Innern verbunden, Buccagni-Orlandini, Berfasser bes Atlante fisico, geografico e storico, hat als Director biefes Bureau's feit 1848 Ricerche statistiche del Gr. di T., bis jest 4 Theile, berausgegeben; fie enthalten ben Bevolferungoftand in ben Jahren 1848 bis 1852 mit einem Ortschaftsverzeichniß nach ben Lanbeseintheilungen, Die Bevölkerung von Florenz seit bem Mittelalter, die Statistis bes Brimarunterrichts, der Gefängnisse (nach Art der Berbrechen und Bildungsgrad der Gefangenen), der Findelhäuser (seit 1843), der Handelsmarine, der Armee, der Märkte und der Mineralquellen. Besonders sind außerdem die Zählungsresultate vom April 1851 und 54 herausgegeben worden (Popolazione della T. disunta dal Censimento). Tabellen des auswärtigen Handels werden nicht ausgestellt, außer für Livorno; für dieses und für Florenz sinden sich überhaupt speziellere statistische Ausnahmen. Rechenschaftsberichte der Finanzwerwaltung werden seit 1848 veröffentlicht. Die Aufnahmen im vormaligen Gerzogthum Lucca waren den toskanischen ähnlich; ausgestellt wurden z. B. Bewegung der Bevölkerung seit 1827, Stand berselben nach der Zählung von 1832, Tabellen der Gefängnisse, des Unterrichts z.

Ueber bas Bergogthum Barma find amtliche ftatiftifche Berte nicht vorhanden; die Bewegung bes Civilftanbes feit 1821 und bie Bablungerefultate von 1833 find bei Serristorri mitgetheilt; bie neuefte gablung fou 1852 ftattaefunden haben. Kur die Statiftit von Barma find die wiffenschaftlichen Congresse thatig gewesen, Diefelben mirten für Die italienische Statistit im Mugemeinen und haben Commiffionen fur Statiftit bes Unterrichtsmefens, ber Boblibatigkeit, ber Sparkaffen niebergefett; auf ben ftatiftischen Congreffen ift 2. B. Mancini's Bufammenftellung ber Elementar - und technischen Schu-Ien bes Bergogibums Barma und mehrere Statiftifen über einzelne Theile beffelben vorgelegt worben. - Dem Mangel ftatistischer Busammenftellungen für bas herzogthum Mobena hat Roncaglia's Statistica generale degli Stati Estensi abgeholfen; fle murbe im Auftrage ber Regierung gearbeitet, ift in ben Jahren 1849 und 50 erschienen, bezieht fich auf ben jegigen ganberbestand und behandelt das Territorium, die Bevolkerung (auch nach Stand und Gewerbe nach bem Cenfus 1847), ferner Production, Confumtion und Sanbel. - Der 1853 ftattgefundene Gintritt von Barma und Mobeng in bie öfterreichischen Bollgrengen wird auch fur bie Entwickelung ber abminiftrativen Statiftif in beiben Staaten bon wichtigen Folgen fein.

Ueber die Bevölferungszahl bes römischen Staates im Ganzen finden nich nur wenige offizielle Mittheilungen, z. B. für 1829 und 33, die lette in der Raccolta delle Leggi, dagegen wird der Stand und die Bewegung ber Bevölferung von Rom seit langerer Zeit in der Regel alljährlich durch das Generalvicariat veröffentlicht (Stato delle Anime della Città di Roma), auch sur Bologna ist von der dortigen statistischen Administration das Censimento annuale della Pop. d. C. di Bol. veröffentlicht worden. Die Presidenza generale del Censimento hat 1847 Documenti statistici onde illustrare le Quest. relat. alle Strade ferrate, herausgegeben; sie enthalten die Bolsszahlen des römischen Staats für 1844, die Tavole censuarie (Areal, Producte, Biehstand, Steuerschäung) und die Schiffahrt aller häfen seit 1840. Zusammenstellungen des äußeren Handels sinden jährlich statt; für

bie Jahre 1835 und 36 sind sie in Galli's Cenni economici statistici aus ben Jollregistern mitgetheilt, in ben Tabellen bes englischen Handelsamts für frühere Jahre. Eine Statistief der Strafgefangenen für 1832 gab Bowring; seit 1847 sind regelmäßige Aufftellungen von Erininaltabellen durch die Gerichtshöfe angeordnet worden; schon vorher erschienen Tabellen der Civilund Eriminalrechtspsiege für die Legation Verrara (Riassunto delle Risultanze dell' Amministrazione della Giustizia nel 1845). Vinanzberichte sind wenigstens in der letzten Zeit in römischen Blättern offiziell mitgetheilt worden. Nach einem Circular des Departements des Handels und der öffentlichen Arbeiten von 1851 hat die statistische Commission dessellen (Giunta centrale di Statistica) die Bearbeitung der allgemeinen Statistis in Angriff genommen, und sind Provinzial-Commissionen thätig, die Materialien ihr zuzusühren; neuerdings hat dieses Regierungsbepartement die Tabellen der Schissahrt und Handelsmarine für das Jahr 1853 veröffentlicht.

Im Konigreiche beiber Sicilien ift bie Bevolkerungszahl ber feftlanbischen Provinzen seit 1815 jährlich von ber Direzione del Censimento feftgestellt worben; ber Bevolferungeftand und bie Bewegung bes Civilftanbes wurben jahrlich in ber offiziellen Zeitung mitgetheilt; bie Bablungen (nach Alter und Bolfeklaffen) find in ben verschiedenen Brovinzen nicht gleichzeitig ausgeführt worben; die lette gablung batirt von 1851, ihr Sauptresultat giebt Marzolla in bem Atlante geografico statistico. Seit bem Jahre 1833 ift bas offizielle Journal bes Ministeriums bes Innern (Annali civili del Regno delle d. S.) bas statistische Organ besselben gewesen, im Jahre barauf murbe in biefem Ministerium eine Commissione di Statistica errichtet. Die Annalen erschienen bis 1847 und brachten allgemeine Tabellen über Stand und Bemegung ber Bevolkerung auf bem Festlande (fpezielle fur 1834), wobei auch bie Auswanderung berudfichtigt murbe, ferner jahrliche Bevolferungstabellen fur Stadt und Brobing Neapel, Tabellen ber Irrenhäuser, Rrantenhäuser, ber Sanbelsmarine fur verschiebene Jahre und ber in beiben Sicilien vorge= nommenen Impfungen. Im Jahre 1851 wurde bie ftatiftifche Commission organistrt und im Jahre barauf bie Berausgabe ber Unnalen wieber aufgenommen; in biefen follen feitbem auch bie fruber als Manufcript gebruckten Censi resi della civile Amministrazione bes Ministeriums bes Innern mit-Statistische Busammenstellungen aus ber Civil - und Criminalgetheilt fein. Juftig find ichon zeitig herausgegeben worben (Quadri statistici gener. sull' Amministr. della Giustizia penale für 1832, 33 und Statistica generale delle Giustizia civile e commerciale per 1833 pubbl. dal M. di Grazia e Giustizia). Die Sanbelstabellen fur bas Festland find in Burfotti's Bibl. di Commercio und icon por bem Ericbeinen berfelben Schiffahrtetabellen in ben Tabellen bes englischen Sanbelsamis abgebruckt worben; auch bas Annuario del Osservatorio di N. fou ftatistische Mittheilungen enthalten. 2118 Quellen ber Provinzialstatistit werben bie Berwaltungsberichte ber Intenbanten

an die Provinzialrathe bezeichnet; fle finden fich in den Annalen. Gerriftorri hat angeblich feine Tabellen über Production, Consumtion ac. aus benfelben zusammengeftellt; außerbem ift bie Provingialftatiftit in einzelnen balboffiziellen Schriften (wie bie 1845 erschienenen Riassunti statistici del Princ. ulter.) und burch bie landwirthschaftlichen Bereine (Studi statist. sull' Industria agricola e manufatturiera della Calabria ult. s.) behandelt worden. -Auf ber Insel Sicilien wurden 1829 ein Direttore statistico für Palermo und Redattori statistici fur bie Provingen ernannt; ihre Arbeiten bezogen fich auf die Bewegung ber Bevolferung (über welche einzelnes veröffentlicht wurde) und auf Aussaat und Ernte. Der ftatiftische Director Caccioppo führte bie Tabellen ber Bewegung bes Civilftanbes zu Balermo fort, welche Calcagni zunächst aus ben Parochialregistern (feit 1805), bann aus ben Civilstanbebuchern (feit 1820) zusammengestellt hatte; er gab Cenni statistici sulla Popolazione Palermitana und Notizie statistiche sulla C. di Pal. negl' anni 1832, 33 beraus. 3m Jahre 1832 murbe bie Direzione centrale della Statistica fur Sicilien errichtet; fle fam balb unter Balmeri's Direction und hat Tabellen ber Bewegung ber Bevolferung im Jahre 1831, bes regulirten Clerus (1832) und bes Schwefelbandels (1832 bis 34) veröffent= licht; feit 1836 gab fle bas Giornale di Statistica heraus, welches anfangs viertelfahrlich, fpater felten ericbien, fo bag bas Beft 21 erft im Jahre 1851 Stand und Bewegung ber Bevölkerung Siciliens in ben Jahren 1845 und 46 mittheilte; bas Journal enthielt fowohl Abhandlungen und Rritifen, als bie offiziellen Tabellen, bie letten theils auf die Bevolferungeverhaltniffe, theils auf Production, Sandel, Schiffahrt und Marine bezüglich. Daneben ift bie Berausgabe ber fehr reichhaltigen, jeboch in ber Regel erft nach einer Reibe von Jahren erschienenen Tabellen ber Bewegung bes Civilftandes zu Palermo fortgefest worben.

XIII. Spanien und die Staaten bes vormals spanischen Umerika.

Sehr umfassende Aufnahmen über Bevölkerung, öffentliche Institute, Probuction, Gewerbe und Handel haben in Spanien zu Ende des vorigen Jahr-hunderts stattgefunden; von ähnlicher Art waren die Aufnahmen, welche im Jahre 1816 im Jusammenhange mit der Revision der Steuerversassung veranlaßt wurden (der Umfang ist zu ersehen aus den Modelos para la Contriducion general del Reino 1816), und es wurden damals behuss der Schähung des Eigenthums, der Production und der Gewerdthätigkeit in den einzelnen Provinzen Juntas de Repartimiento y Estadistica errichtet (Real Decreto y Instruccion de Rentas reales). Von den in diesem Jahrhundert vorgenommenen Volkszählungen ist die von 1833 am sorgsältigsten ausgeschtt worden; die Resultate sind u. a. in der Suddivision en Partidos judiciales de la nueva Division territorial mitgetheilt; die Jählungen von 1842

und 49 beruhten großentheils nur auf Schatung (ihre Resultate geben bermuthlich bie Estadistica o Censo gen. de la Poblacion und bie 1852 erschienene Estadistica de España, sowie I. be la Blaza's Diccion. estad. de todos os Pueblos). Es besteht gegenwärtig in Spanien fein ftatiftifches Institut, boch foll die Statistik demnächst organisirt werden; auch sollen fünf= tig Tabellen über bie Bewegung ber Bevolferung im Bufammenhange mit ber Einführung ber Civilftanberegifter aufgeftellt werben. Die borhandenen ftatiftifchen Aufnahmen beziehen fich auf die Schulftatiflit, mitgetheilt in bem vom Min. del Goberno herausgegebenen Boletin official de Instruccion publica, auf die Befängniffe und Strafanstalten (auch ber Brefibios), auf die Bergwerksproduction (in ben Anales de Minas), sowie auf Sanbel und Induftrie. Tabellen bes auswärtigen Sanbels, ber Schiffahrt und Marine find erft feit zwei Jahrzehnten fur bas gange Land gusammengestellt und auch seitbem nicht regelmäßig veröffentlicht worben (erschienen ift 3. B. bas Cuadro gen. del Comercio esterior de E. con sus Posesiones ultramarinas y las Potencias estrangeras 1849, welches bie Direccion gen. de Aduanas y Aranceles 1852 berausgegeben bat). Material aus ber industriellen Statiftit entbalt ber Bericht bes Industriedirectors Cavedo über Die Ausstellung von 1850, genauer find provinzielle Busammenftellungen, fo die ber catalonischen Induftrie burch bie Junta de Fabricas, und bie in ben Sabellen bes englischen Sanbelsamts abgebruckte fur bie Proving Cabig; ftatiftifche Mittheilungen über einzelne Induftriezweige gab bas Bulletin bes vormaligen Sandelsminifteriums, bie Getreibepreise merben seit langerer Beit veröffentlicht, ebenso Nachrichten über ben Bostverkehr; besonders ift eine Memoria razonada y estadistica de la Administr. gen. de Correos für 1843 bis 47 erschienen. Uebersich= ten ber Kinanglage und Staatsschulb werben vom Kinangministerium jährlich erftattet. Die spanische Criminalstatistif ift für 1843 in Bripatwerken für bas ganze Land, in halboffiziellen für einzelne Theile (Estadistica judicial de las Islas Baleares und Est. criminal de Cataluna von M. be Guillamas) ausammengestellt worben. Aus ber Provinzialstatiftit find bie in ben Tabellen bes englischen Sanbelsamts mitgetheilten ftatistischen Tabellen von ben cana= rischen Inseln, ferner R. be la Sagra's Estudios estadisticos sobre Madrid von 1844 und bas Annuario estadistico de la Administracion y del Comercio de la Prov. de Santander hervorzuheben.

Das statistische Bureau zu havana giebt alljährlich bie hanbels = und Schiffahrtstabellen ber Insel Cuba, sowie insbesondere die von havana heraus (Balanza general del Comercio de la Isla de Cuba für 1842 und andere Jahre); sie werden schon seit 1817 ausgestellt und enthalten auch den Stand der handelsmarine. Das Bureau steht gegenwärtig im Begriff, seine Aufnahmen über alle Theile der Landesstatistik auszudehnen. In anderen Werken sind mitgetheilt der Bevölkerungsstand nach den Zählungen (als Zählungsjahre werden 1827, 41 und 51 bezeichnet), die Bewegung der

behandelt. Bei bem feit einigen Jahren errichteten Minifterium ber offentlichen Arbeiten, bes Sandels und ber Induftrie wird bie Statiftif bes Aderbaues, ber Induftrie und best inneren Bertebre bearbeitet, wovon bie Statiftit ber großen Industrie als bereits vollendet bezeichnet wird; für frühere Jahre und noch fur 1850 und 51 finden fich bie ftatiftischen Aufnahmen über Brobuction und Confumtion aus ber Landwirthschaft, Biehzucht zc. im Diario do Governo. Im Finanzministerium werben die Tabellen bes auswärtigen Sanbels und ber Schiffahrt (auch Schiffbau, Fischerei zc.) aufgestellt; im Jahre 1851 sind von ber Direcção geral das Alfandegas e Contribuções bie Mappas geraes do Commercio do P. com suas Possessões e Nações estrangeiras dur. 1848 herausgegeben worden; Die entsprechenden Sabellen für 1851 erschienen im 3. 1853; außerbem werben vom Finanzminifter ben Rammern Berichte über ben Staatshaushalt und bie Staatsschulb vorgelegt (so schon 1836 in der Colleccão das Contas, Orçamentos e Documentos etc.). Das Ministerium bes Cultus und ber Juftig bearbeitet bie Statistif ber Pfarrabgaben (fie ist für 1839 herausgegeben worden) und bie Criminalstatistik (Mittheilungen baraus für 1838 und 39 in ben Tabellen bes englischen Banbelsamts). Seit 1850 find für die gerichtliche Statistit neue Formulare eingeführt worden. Der Umfang der statistischen Aufnahmen ift auf bem Festlande und auf ben portugiesischen Infeln (Ugoren, Mabeira und Porto Santo) ungefähr berfelbe.

Die Berhaltniffe ber portugiefischen Besitzungen in Afrita (ben capverbifchen Infeln, ben Infeln S. Thome und Principe, Angola, Benguela, Do= gambique), Indien (Goa), Oceanien (Timor) und China (Macao) werben in ben Berichten bes Colonienminifteriums befprochen (Rel. do Ministerio da Marinha e das Colonias). Im Allgemeinen (und namentlich auf ben weftafrikanischen Infeln) beziehen fich bie Aufnahmen auf die Bahl ber Feuerftellen und ber Ginwohner nach Farbe und Freiheit, die Taufen, Begrabniffe und Trauungen, Die Schiffahrt, ben Sanbelewerth und Die Colonialfinangen. Um umfaffenbften find fle im portugiefischen Indien; fie betreffen bort auch ben Flacheninhalt, bei ben Bablungen auch ben Civilftand, die Beschäftigung und ben Bilbungegrad ber Ginmobner, Die Unterrichtsanftalten, ben Clerus, bie Minenproduction ac. (fpecielle Bevolferungszahlen für bas portugiefifche Inbien und Macao mit Unterscheidung von Race und Freiheitoftand find in ben Iabellen bes englischen Sanbelsamts ichon aus ben Aufnahmen von 1832 und früheren Jahren mitgetheilt worben); am durftigften ergeben fich bie ftatiffis fchen Nachrichten aus Mozambique und Timor.

Auch in Brasilien sind die Berwaltungsberichte ber Minister die Quelle ber Statistif; von biesen enthält ber Berwaltungsbericht des Ministers bes Innern (Relatorio á Assembléa geral pelo Ministro dos Negozios do Imperio) statistische Tabellen über ben öffentlichen Unterricht aller Grabe, Impsungen, gewerbliche Concessionen, Briespost, Colonisation, Indianeransseb-

Iung und für Rio Janeiro insbefondere Tabellen ber Taufen, Trauungen, Begräbniffe und von gewiffen Bohlthätigkeitsanstalten; die Berichte bes Finanzministers beziehen sich sowohl auf ben Staatshaushalt, als auf die Statistik bes auswärtigen handels und ber Schiffahrt. Die Einführung von Civilftanderegistern ift 1851 vorgeschrieben worden; eine Bolkszählung hat noch nicht ausaeführt werden tonnen.

XV. Das ruffifche Reich mit Polen und Finnland.

Im ruffifchen Reiche ift im Jahre 1802 bie Sammlung ftatiftifcher Nachweifungen von ben einzelnen Berwaltungezweigen aller Minifterien vorgefchrieben worden; fle wurden in die Berwaltungsberichte der Minister aufgenommen, von benen ichon anfangs einzelne gebruckt erschienen. 1833 murbe angeordnet, daß die Rechenschaftsberichte ber Minifter im Auszuge publizirt werben follten, und bies ift burch bie offiziellen Journale ber verschiebenen Minifterien gefchehen. Die Nachrichten über die ruffifche Bevolkerung griechischer Confession macht bie Shnobe bekannt; biefe fruber fogenannten Tableaux metriques enthalten bie Chen, Taufen und Sterbefalle, bei ben letten wird fcon feit bem 3. 1798 bas Alter ber gestorbenen Manner unterschieben; bie übrigen Culten reffortiren vom Minifterium ber Bolfsaufflarung. Als Bablungen gelten bie fogenannten Revisionen; bie erfte allgemeine Revifion war die fünfte von 1781 2c., dann folgten die von 1794 2c., von 1811 ac., von 1815 (beren Resultate nicht bekannt gemacht worben finb), von 1834 und von 1851. Der erfte Rechenschaftsbericht bes Miniftere bes Innern ift im Jahre 1804 erschienen. 1834 murbe im Ministerium bes Innern eine ftatiftische Abtheilung gebilbet, Die in ben Jahren 1839 und 1842 zwei Banbe Materialien zur Statiftif bes ruffifchen Reichs berausgegeben bat, in welchen u. A. bie Bewegung ber Bevolkerung, Betreibehandel, Marktpreise, Geis benfabrikation, ferner bie Berweisungen nach Sibirien (in ben 3. 1823 bis 32) und Statistifen einzelner Bouvernements behandelt find; außerbem veröffentlichte file (1842) eine ftatistische Uebersicht über ben Buftand ber Städte bes ruffi= fchen Reichs im Jahre 1840; ber Director ber flatiftischen Abtheilung, Arfenieff, Berfaffer bes 1818 erschienenen Entwurfe ber Statistif bes ruffifchen Reichs. bat im Jahre 1848 flatistische Sfizzen von Rufland (Statistitscheskije Otscherki Rossii) herausgegeben, in welchen bie Verhaltniffe ber Boben= theilung nach Culturarten, ber Bevolferung, bes Biebftanbes und ber land= wirthschaftlichen Gewerbe mit Bablen für 1846 bargeftellt find. 3m Jahre 1852 wurde bie ftatiftische Abtheilung aufgehoben und an ihrer Stelle unter bem Borfite bes Miniftere bes Innern eine ftatiftifche Commiffion errichtet. In bem Journal bes Ministeriums bes Innern finden fich auch bie ftatiftischen Berichte über bie unter ben Collegien ber allgemeinen Rurforge ftebenben Bobltbatigfeite = und Strafanftalten. Die ftatiftischen Nachrichten

bebanbelt. Bei bem feit einigen Jahren errichteten Ministerium ber öffentlichen Urbeiten, bes Sanbels und ber Induftrie mirb bie Statiftif bes Acterbaues. ber Industrie und bes inneren Bertehrs bearbeitet, wovon die Statiftit ber großen Industrie als bereits vollendet bezeichnet wird; für frühere Jahre und noch für 1850 und 51 finden fich bie ftatiftischen Aufnahmen über Brobuction und Confumtion aus ber Landwirthschaft, Biehzucht zc. im Diario do Governo. Im Finangminifterium werben bie Tabellen bes auswärtigen Banbels und ber Schiffahrt (auch Schiffbau, Fischerei zc.) aufgestellt; im Jahre 1851 sind von ber Direcção geral das Alfandegas e Contribuções bie Mappas geraes do Commercio do P. com suas Possessões e Nações estrangeiras dur. 1848 herausgegeben worden; Die entsprechenden Tabellen für 1851 erschienen im 3. 1853; außerbem werben vom Finangminifter ben Kammern Berichte über ben Staatshaushalt und die Staatsschuld vorgelegt (so schon 1836 in ber Collecção das Contas, Orçamentos e Documentos etc.). Das Minifterium bes Cultus und ber Juftig bearbeitet bie Statiftif ber Pfarrabgaben (fie ift fur 1839 herausgegeben worden) und bie Criminalftatistif (Mittheilungen baraus für 1838 und 39 in ben Tabellen bes englischen Hanbelbamte). Seit 1850 find für die gerichtliche Statistik neue Formulare eingeführt morben. Der Umfang ber ftatistischen Aufnahmen ift auf bem Festlande und auf ben portugiefischen Infeln (Ugoren, Mabeira und Porto Santo) ungefähr berfelbe.

Die Berhältniffe ber portugiefischen Besitzungen in Afrika (ben capverbifchen Infeln, ben Infeln S. Thome und Brincipe, Angola, Benguela, Mogambique), Indien (Goa), Oceanien (Timor) und China (Macao) werben in ben Berichten bes Colonienminifteriums befprochen (Rel. do Ministerio da Marinha e das Colonias). Im Allgemeinen (und namentlich auf ben weftafrifanischen Infeln) beziehen fich bie Aufnahmen auf bie Bahl ber Feuerftellen und ber Ginmohner nach Farbe und Freiheit, Die Taufen, Begrabniffe und Trauungen, Die Schiffahrt, ben Sandelswerth und Die Colonialfinangen. Um umfaffenoften find fie im portugiefischen Indien; fie betreffen bort auch ben Klächeninhalt, bei ben Bablungen auch ben Civilftand, bie Beichaftigung und ben Bilbungegrad ber Ginwohner, bie Unterrichtsanstalten, ben Clerus, bie Minenproduction ac. (fpecielle Bevolferungszahlen für bas portugiefische Inbien und Macao mit Unterscheibung von Race und Freiheitsftand find in ben Iabellen bes englischen Sandelsamts ichon aus ben Aufnahmen von 1832 und früheren Jahren mitgetheilt worben); am burftigsten ergeben fich bie fatiffis fchen Nachrichten aus Mozambique und Timor.

Auch in Brasilien sind die Berwaltungsberichte ber Minister die Quelle ber Statistif; von biesen enthält ber Berwaltungsbericht bes Ministers bes Innern (Relatorio á Assembléa geral pelo Ministro dos Negozios do Imperio) statistische Tabellen über ben öffentlichen Unterricht aller Grabe, Impsungen, gewerbliche Concessionen, Briespost, Colonisation, Indianeranssed-

lung und für Rio Janeiro insbefondere Tabellen ber Taufen, Trauungen, Begräbniffe und von gewiffen Wohlthätigkeitsanstalten; die Berichte bes Sinanzministers beziehen sich sowohl auf ben Staatshaushalt, als auf die Statist bes auswärtigen Sandels und ber Schiffahrt. Die Ginführung von Civilftanderegistern ist 1851 vorgeschrieben worden; eine Bolkszählung hat noch nicht ausgeführt werden tonnen.

XV. Das ruffifche Reich mit Polen und Finnland.

Im ruffifchen Reiche ift im Jahre 1802 bie Sammlung ftatiftifcher Nachweifungen von ben einzelnen Berwaltungezweigen aller Minifterien vorgefchrieben worden; fle wurden in die Berwaltungsberichte der Minister aufgenommen, bon benen ichon anfange einzelne gebrudt erschienen. 1833 murbe angeorbnet, daß bie Rechenschaftsberichte ber Minifter im Auszuge publizirt werben follten, und bies ift burch bie offiziellen Journale ber verschiebenen Ministerien geschehen. Die Nachrichten über bie ruffische Bevolkerung griechischer Confession macht bie Shnobe bekannt; biefe fruber fogenannten Tableaux metriques enthalten bie Chen, Taufen und Sterbefalle, bei ben letten wird fcon feit bem 3. 1798 bas Alter ber geftorbenen Manner unterfchieben; bie übrigen Culten reffortiren vom Minifterium ber Bolfsaufflarung. 218 Bablungen gelten bie fogenannten Revistonen; bie erfte allgemeine Revifion war die fünfte von 1781 2c., dann folgten die von 1794 2c., von 1811 ac., von 1815 (beren Resultate nicht bekannt gemacht worben finb), von 1834 und von 1851. Der erfte Rechenschaftsbericht bes Minifters bes Innern ift im Jahre 1804 erschienen. 1834 wurde im Minifterium bes Innern eine ftatiftische Abtheilung gebilbet, Die in ben Jahren 1839 und 1842 zwei Banbe Materialien zur Statiftit bes ruffifchen Reichs herausgegeben bat, in welchen u. A. bie Bewegung ber Bevolferung, Betreibehandel, Marktpreife, Geibenfabrikation, ferner bie Berweisungen nach Sibirien (in ben 3. 1823 bis 32) und Statiftifen einzelner Bouvernements behandelt find; außerbem veröffentlichte fie (1842) eine ftatiftische Uebersicht über ben Buftanb ber Stabte bes ruffi= fchen Reichs im Jahre 1840; ber Director ber statistischen Abtheilung, Arfenieff, Berfaffer bes 1818 erschienenen Entwurfe ber Statiftit bes ruffifchen Reiche, hat im Jahre 1848 ftatistische Stigen von Rufland (Statistitscheskije Otscherki Rossii) berausgegeben, in welchen die Verhaltniffe ber Bobentheilung nach Culturarten, ber Bevolferung, bes Biebftanbes und ber landwirthschaftlichen Gewerbe mit Bablen für 1846 bargeftellt find. 3m Jahre 1852 murbe bie ftatistische Abtheilung aufgehoben und an ihrer Stelle unter bem Borfite bes Minifters bes Innern eine ftatiftifche Commiffion errichtet. In bem Journal bes Ministeriums bes Innern finden fich auch bie ftatiftischen Berichte über bie unter ben Collegien ber allgemeinen Fürforge ftebenben Wohlthätigkeite und Strafanftalten. Die ftatiftischen Nachrichten

behandelt. Bei dem feit einigen Jahren errichteten Ministerium ber öffentlichen Arbeiten, bes Sandels und ber Industrie wird die Statistif bes Ackerbaues, ber Industrie und bes inneren Berkehrs bearbeitet, wovon die Statiftik ber großen Induftrie ale bereits vollendet bezeichnet wird; für frühere Sahre und noch für 1850 und 51 finden fich bie ftatiftischen Aufnahmen über Broduc= tion und Consumtion aus ber Landwirthschaft, Biehzucht zc. im Diario do Governo. Im Finangministerium werben bie Tabellen bes auswärtigen San= bels und der Schiffahrt (auch Schiffbau, Fischerei 2c.) aufgestellt; im Jahre 1851 sind von der Direcção geral das Alfandegas e Contribuções die Mappas geraes do Commercio do P. com suas Possessões e Nações estrangeiras dur. 1848 berausgegeben worben; bie entsprechenden Tabellen für 1851 erschienen im 3. 1853; außerbem werden vom Finanzminister ben Rammern Berichte über ben Staatshaushalt und bie Staatsschuld vorgelegt (so schon 1836 in der Colleccão das Contas, Orcamentos e Documentos Das Ministerium bes Cultus und ber Juftig bearbeitet bie Statistif ber Pfarrabgaben (fie ift fur 1839 herausgegeben worden) und die Erimi= nalftatiftit (Mittheilungen baraus für 1838 und 39 in ben Tabellen bes englischen Handelsamts). Seit 1850 sind für die gerichtliche Statistik neue Formulare eingeführt worden. Der Umfang ber statistischen Aufnahmen ift auf bem Veftlande und auf ben portugiefifchen Infeln (Azoren, Mabeira und Porto Santo) ungefähr berfelbe.

Die Berhaltniffe ber portugiefischen Besthungen in Afrika (ben capverdi= fchen Infeln, ben Infeln S. Thome und Principe, Angola, Benguela, Do= zambique), Indien (Goa), Oceanien (Timor) und China (Macao) werden in ben Berichten bes Colonienministeriums besprochen (Rel. do Ministerio da Marinha e das Colonias). Im Allgemeinen (und namentlich auf ben westafritanischen Infeln) beziehen fich bie Aufnahmen auf bie Bahl ber Feuerftellen und ber Ginwohner nach Farbe und Freiheit, Die Taufen, Begrabniffe und Trauungen, die Schiffahrt, ben Sanbelewerth und bie Colonialfinangen. Um umfaffenbsten sind fie im portugiefischen Indien; fie betreffen bort auch ben Blacheninhalt, bei ben Bablungen auch ben Civilftand, bie Beschäftigung und ben Bilbungegrad ber Ginmohner, bie Unterrichtsanftalten, ben Clerus, bie Minenproduction zc. (fpecielle Bevolferungszahlen für bas portugiefifche Indien und Macao mit Unterscheidung von Race und Freiheitsftand find in ben Iabellen bes englischen Sanbelsamts schon aus ben Aufnahmen von 1832 und früheren Jahren mitgetheilt worden); am durftigsten ergeben fich die ftatisti= fchen Nachrichten aus Mozambique und Timor.

Auch in Brafilien sind die Berwaltungsberichte ber Minister die Quelle ber Statistif; von diesen enthält der Berwaltungsbericht des Ministers des Innern (Relatorio & Assembléa geral pelo Ministro dos Negozios do Imperio) statistische Tabellen über den öffentlichen Unterricht aller Grade, Impsungen, gewerbliche Concessionen, Briespost, Colonisation, Indianeranssed-

lung und fur Rio Janeiro insbesondere Tabellen der Taufen, Trauungen, Begräbniffe und von gewissen Wohlthätigkeitsanstalten; die Berichte des Finanzministers beziehen sich sowohl auf den Staatshaushalt, als auf die Statistik des auswärtigen handels und der Schiffahrt. Die Einführung von Civilstandsregistern ist 1851 vorgeschrieben worden; eine Volkszählung hat noch nicht ausgeführt werden tonnen.

XV. Das ruffifche Reich mit Bolen und Finnland.

3m ruffischen Reiche ift im Jahre 1802 bie Sammlung ftatiftischer Nachweisungen von ben einzelnen Bermaltungszweigen aller Minifterien vorgeschrieben worben; fle wurden in die Berwaltungsberichte ber Minifter aufgenommen, von benen ichon anfange einzelne gebruckt erschienen. 1833 murbe angeorbnet, bag bie Rechenschaftsberichte ber Minister im Auszuge publizirt werben follten, und bies ift burch bie offiziellen Journale ber verschiebenen Minifterien gefchehen. Die Nachrichten über bie ruffifche Bevolkerung griechifcher Confession macht bie Shnobe bekannt; biefe fruber fogenannten Tableaux metriques enthalten bie Chen, Taufen und Sterbefalle, bei ben letten wird fcon feit bem 3. 1798 bas Alter ber geftorbenen Manner unterfchieben; bie übrigen Culten reffortiren vom Ministerium ber Bolfbaufflarung. 218 Bablungen gelten bie fogenannten Revistonen; bie erfte allgemeine Revifion mar bie fünfte von 1781 ac., bann folgten bie von 1794 ac., von 1811 se., von 1815 (beren Resultate nicht befannt gemacht worben finb), von 1834 und von 1851. Der erfte Rechenschaftsbericht bes Miniftere bes Innern ift im Jahre 1804 erschienen. 1834 wurde im Minifterium bes Innern eine ftatiftische Abtheilung gebilbet, bie in ben Jahren 1839 und 1842 zwei Banbe Materialien zur Statiftif bes ruffifchen Reichs berausgegeben bat, in welchen u. A. bie Bewegung ber Bevolferung, Getreibehandel, Marktyreife, Geis benfabrikation, ferner bie Bermeisungen nach Sibirien (in ben 3. 1823 bis 32) und Statistifen einzelner Gouvernements behandelt find; außerdem veröffentlichte fie (1842) eine fatiftifche Ueberficht über ben Auftand ber Stabte bes ruffifchen Reichs im Jahre 1840; ber Director ber ftatiftischen Abtheilung, Arfenieff, Berfaffer bes 1818 erschienenen Entwurfe ber Statiftit bes ruffifchen Reiche, hat im Jahre 1848 ftatistische Stigen von Rufland (Statistitscheskije Otscherki Rossii) herausgegeben, in welchen die Berhaltniffe der Boden= theilung nach Culturarten, ber Bevolferung, bes Biebftanbes und ber landwirthschaftlichen Gewerbe mit Bablen für 1846 bargestellt find. Im Jahre 1852 wurde bie statistische Abtheilung aufgehoben und an ihrer Stelle unter bem Borfite bes Ministere bes Innern eine ftatiftische Commission errichtet. In bem Journal bes Ministeriums bes Innern finden fich auch bie ftatiftischen Berichte über bie unter ben Collegien ber allgemeinen Fürforge ftebenben Wohlthatigfeite = und Strafanftalten. Die ftatiftifchen Nachrichten 76 Miscellen:

über die landwirthschaftliche Production (Aussaat und Ernte) sind von sehr bezweifeltem Werth; landwirthichaftliche Gefellschaften, auch in ftatiftischem Intereffe thatig, bestehen in ben verschiebenften Theilen bes Reichs (felbft in Transfautaffen und in Ramtschatfa). 3m Jahre 1834 mar zugleich mit ber Einrichtung ber ftatiftischen Ministerial = Abtheilung bie Organisation ftatiftischer Bouvernemente = Commissionen veranlagt und biefen ber Auftrag ertheilt morben, mbalichft genaue Befchreibungen über ben Stand aller bem Minifterium bes Innern untergebenen Bermaltungezweige anzufertigen; für Neurufland und Beffarabien ift 1843 zu Obeffa eine ftatiftische Saupt-Commission errichtet worden. Mittbeilungen aus ber Statiftif ber einzelnen Gouvernements geben neben bem Journal bes Ministeriums bes Innern (Jurnal Ministerstwa Wnutrennich Diel) bie Gouvernementszeitungen; bie fehr vielseitigen Aufnahmen aus ber Statiftif von Betersburg und Mostau finden fich in ben Sabresberichten ber bortigen Obervolizeimeister behandelt. — Im Kingnami= nifterium werben burch bas Departement für ben ausmärtigen Sanbel ichon feit bem Unfange bes Jahrhunderts Tabellen über ben auswärtigen Sanbel Rufflands aufgestellt, fie find in Nebolffin's ftatiftischer leberficht bes ausmartigen Sanbels Ruflands benutt und enthalten auch ben Sanbel mit Bolen (bis 1850) und Finnland, fowie ben Sandel von Transfautaffen und von fibirifden Blaten. Aus ben Berichten bes Finangminiftere ift ferner im offiziellen Journal fur Manufacturen und Sanbel bie Statiftif ber inbuftriellen Production und bie bes innern Sanbels (Meffen und Binnenschiffahrt) nach ben regelmäßigen Aufnahmen mitgetheilt morben; Die Statifif ber Brobuction ber Staate = und Brivatbergmerte erscheint feit langerer Beit im Journal bes Bergcorps (Gorny Jurnal). Nachweisungen über bie eigentlichen Finang= verhaltniffe, Die Staatsschulb, Munge, Bank und Die Staatscreditinftitute liefern bie entsprechenben Rechenschaftsberichte. Die Oberbirection ber Wege= Communicationen und öffentlichen Bauten giebt ein eigenes Journal beraus: bei berfelben ift 1853 eine besondere ftatiftische Commission errichtet worben. - Die Berichte bes Domainenminifteriums behandeln bie Statistif ber Rronlandereien (bas Areal nach Culturarten, bie Production, ben Biehftand, bie Berolferung, auch Refrutirung, Unterricht, Gefundheit und Bermogeneverhaltniffe berfelben), fie merben in bem feit 1843 erschienenen Journal biefes Ministerstwa Gosudarstewennich imuschestwa) abgebruckt, auch hat bas ofonomische Departement einen ftatiftisch = agronomischen Atlas ber Kronlandereien berausgegeben. Als von Enguete = Commiffionen biefes Minifteriums ausgeführte Arbeiten find bie Berichte über ben Stand ber Leineninduftrie (von 1847) und über ben Stand ber Runfelrubencultur und die einheimische Buckerproduction (1851 veröffentlicht) hervorzuheben. -3m Journal bes öffentlichen Unterrichts erscheinen bie Rechenschaftsberichte bes betreffenben Ministeriums (ber Boltsaufflarung); berfchiebene berfelben find auch in beutscher Uebersetzung (jedoch nicht als amtliche Ausgabe) erschienen. —

Die Berichte bes Juftizministers enthalten bie Criminalstatistif nach fehr ausführlichen Tabellenaufnahmen.

Bei ber ruffifchen Atabemie ber Wiffenschaften gebort ichon feit 1803 bie Statiftif zu ben Begenftanben ber Thatigfeit; in ben Memoiren ber Afabemie find gablreiche flatiftifche Abbandlungen (von Storch, herrmann, Robven u. A.) mitgetheilt; unter Rebaction berfelben erscheint ber Betersburger Ralenber und bie Betersburger Beitung, beibe mit ftatiftischen Tabellen, befonbers bie Bevolferungeverhaltniffe betreffenb, im neueften Ralenber bie Bevolferung Ruflands nach ber Bablung von 1851. Im Jahre 1851 murbe bie L geparaphische Gesellschaft zu St. Betersburg gegrundet und erhielt einen balboffiziellen Charafter; ihre vierte Section bearbeitet bie ruffifche Statiftif. Die Gefellschaft bat feit 1849 jabrlich zwei Banbe Memoiren (Zapiski Russkago geografitscheskago Obschtschestwa) berausgegeben, in benen auch fatiftifche Auffate abgebruckt find, ferner feit 1848 geographische Nachrichten. an beren Stelle 1852 bas Bulletin ber Befellichaft getreten ift; feit 1850 giebt fle ihre Jahresberichte auch in frangofischer Sprache beraus (Comptes rendus de la S. G. imp. de la Russie). Die flatistische Section hat in ben Sabren 1851 und 53 Recueils des Renseignements statistiques sur la Russie (in ruffifcher Sprache) herausgegeben, welche Auffate über Areal und Bevolferungoftand (von Beffelowefi), über bie Bewegung ber Bevolfcrung (von Babloteth), bie Lebensbauer, die Rataftrirung, die Bergwerksprobuction, bie Operationen ber Crebitinftitute, ben Poftverkehr, ben Sanbel von Riachta, und verschiedene Artifel über Die Statistif einzelner Landestheile (Neu-Ruffland, Libland ac.) enthalten; bie Berausgabe eines Compendiums ber ruffifchen Statistif (Sbornik Statistitscheskich Svedenii Rossii) hat dieselbe seit 1852 in Angriff genommen, auch vollftanbige Aufnahmen über ben inneren Sanbel burch Requisition ber Brovingial= und Gemeinbebeborben eingeleitet. - Für Transfautaffen ift im Jahre 1850 eine Section ber geographischen Gefellschaft gu Tiflis geftiftet worben, unter beren Arbeiten bas Memoire über ben Sanbel ber transtautafifchen ganber genannt wirt. Regelmäßige Mittheilungen aus ber Statiftit Transfaufastens giebt ber faufasische Ralenber (Kawkasskii Kalendar), g. B. betreffend Stand und Bewegung ber Bevolkerung, Gin- und Ausfuhr, Schulen. Die Bevolkerung von Transkautaften ift erft in ber letsten Revisson mitbegriffen worben, bie Bewegung ber Bevolkerung wirb bafelbft nur fur bie Chriften controlirt. - Fur Gibirien murbe 1851 in 3rtutet eine Section ber geographischen Gesellschaft errichtet, Die ein Recueil des Renseignements statistiques sur la Sibérie orientale entworfen hat. In Weftsibirien fteben bie Aufnahmen in ben meisten Begiehungen benen bes europaifden Ruglands gleich (bie Bevölferungeverhaltniffe Sibiriens find von Roppen in ben Memoiren ber Atabemie behandelt). Statiftische Nachrichten über bie ruffischen Besitzungen in Norbamerifa enthalten bie Jahresberichte ber Direction ber amerifanischen Compagnie.

78 Miscellen:

Die Organisation ber abministrativen Statistif im Konigreich Bolen batirt von 1843, feitbem haben allgemeine ftatiftifche Aufnahmen (namentlich) bie Bevolferunge = und gewerblichen Berhaltniffe umfaffend) alle brei Jahre stattgefunden. Die Rechenschaftsberichte über die Verwaltung bes Königreichs Bolen enthalten flatistische Nachrichten über bas Land nach Culturgrten, bie Bevolkerung in ihren verschiedenen Beziehungen, Die Ernte, den Biehftand, Die landwirthichaftlichen Nebengewerbe, Die Fabrifation, ben Bergbau, ben Sandel und Berfehr, die Bant, ben öffentlichen Unterricht u. f. m.. Auszuge aus benselben werben publicirt. In ber letten Beit (wohl namentlich feit ber Unterordnung ber polnischen Regierungsbepartements unter bie rusikschen Di= nifterien) finden fich in ben Quellen ber ruffifchen Statiftit zugleich Mitthei= lungen über bie Verhaltniffe bes Ronigreichs Bolen. Gin polnisches Ortschafts= verzeichniß mit Einwohnerzahlen erschien schon 1827 (Tabella miast, wsi, osad Kr. Polsk.); Privatarbeiten find fomohl für die Statistit bes Ronigreichs (wie Robecti's Obraz geogr. statystyczny Król. Polsk.), als für mehrere einzelne Wojwobschaften erschienen.

Im Großfürstenthum Finnland sinden die Aufnahmen über die Bewesung ber Bevölkerung und die fünfjährigen Zählungen in derselben Weise, wie früher unter der schwedischen Regierung, statt (die Resultate sind dis einschließlich der Zählung von 1805 in den von der schwedischen Commission herausgegebenen Tabellen mitgetheilt). Neuerdings sind die Einwohner auch nach der Nationalität unterschieden worden; die Zählungsresultate von 1850 sind bereits im Allgemeinen veröffentlicht. Für die Hauptquelle der Statistist gelten gegenwärtig die Berichte des General-Gouverneurs für Finnland, aus welchen u. A. die Tabellen der Schissahrt angeführt werden; Nachrichten über die sinnische Industrie hat das russische Journal für Manusacturen ze. publizirt, außerdem sind Tabellen des Landes nach Culturarten und Schätzungen der Production amtlich ausgestellt worden. (Eine Privatarbeit ist die auch deutsch erschienene Storfyrstend. Finland Statistik von Rein, 1842).

XVI. Griechenland und bie türfischen ganber.

Im Königreich Griechenland wird ber Stand und die Bewegung ber Bevölkerung jährlich festgestellt, die Zählungen (3. B. von 1837) beziehen sich auf Civilstand, Ortsangehörigkeit, Beschäftigung, sowie auf Bildung und Unterricht. Spezielle Nachweisungen über die Geburten, Trauungen und Sterbeställe zu Athen werden durch die dortige Zeitung bekannt gemacht. Der Besstand ber griechischen Handelsstote ist für verschiedene Jahre veröffentlicht worden; Tabellen der Einsuhr und Aussuhr hat das griechische Kinanzministerium für die Jahre 1851 bis 53 herausgegeben. Vielleicht sind auch die Kinanzvorlagen, die Rechenschaftsberichte der Bank und die stattgefundenen Schähungen der Production zu den statistischen Documenten zu zählen.

Statiftische Tabellen aus ben Donaufürstenthumern theilen bie Tabellen bes englischen Sanbelsamte mit, namentlich Saufer = und Familienzahl, auch bie Beburten, Trauungen und Sterbefalle in ben berfchiebenen Rirchen betreffenb, ferner Sanbel und Schiffahrt ber als Seehafen geltenben Blate (Balat, Ibraila). - Im Fürftenthum Gerbien find bie Bolfegablen von 1834, 41, 46 und 50, fowie bie Bahl ber Saufer, ber Ghen, ber Steuerpflichtigen, und Betrag ber Budgets amtlich zusammengestellt morben. — In ber Turfei befchranten fich bie über bie auswärtige Schiffahrt und bie Ein= und Husfubr aufgestellten Tabellen auf Die einzelnen Seeplate und Infeln, von benen fie in ben betreffenben Confularberichten mitgetheilt werben; fur bie Safen bes abriatischen Meeres find biese Nachweisungen in ben öfterreichischen Confularberichten, fur bie bes ageischen Meeres, Conftantinopel, Trebizonte und bie fprifchen Safen in ben Tabellen bes englischen Santelsamts zu finben (ebenbafelbst Nachrichten über ben Seitenhandel von Bruffa); für Canbia giebt Bowring Tabellen ber Bahl ber Rajabs, ber Production, ber Steuer= tare, bes Sanbels, ber Schiffahrt und ber Finangvermaltung; Garnier's Jahrbuch führt die Bevolkerungezahl ber europäischen Türkei nach einem angebli= chen Cenfus (b. h. wohl einer Schatung) von 1844 an; auf bie Ginmobner= gabl ber affatischen Turfei fann nur aus entfernten Berechnungen gefchloffen werben. - Reben ben in ben Sabellen bes englischen Sanbelsamts abgebruckten Ganbels - und Schiffahrtstabellen von Alexandria giebt Bowring in feinem Bericht über Egypten verschiedene andere ftatiftische Nachrichten, nament= lich Schatungen ber bortigen Production und bie inlandische Schiffahrt. Auch von Tripolis und Tunis find Schiffahrtstabellen nach ben Mittheilungen ber bortigen Confuln in ben Tabellen bes englischen Sandelsamts abgedruckt.

Wie schon die statistischen Nachrichten aus den türkischen Ländern nur aus zweiter Hand entnommen werden können, so ist dies auch mit den übrigen Staaten der Fall, welche außerhalb des europäisch amerikanischen Staatensspikems stehen; in ähnlicher Weise, wie für die Türkei, ließen sich daher die Schiffahrtstadellen und Handelsschäungen ansühren, welche für Marokko die englischen und österreichischen Consularberichte enthalten, die Nachrichten über den Handel persischer Pläte, welche die Tabellen des englischen Handelsamts mittheilen und die auch durch die russischen Documente berührt werden; die Schiffahrts und Handelstabellen von Hait, welche früher in den Tabellen des englischen Handelstabellen von Hait, welche früher in den Tabellen des englischen Handelstabellen von Hait, welche früher in den Tabellen des englischen Handelstabellen von Hait, welche früher in den Anordsches englischen Handelstabellen von Haiten bei über Liberia nach Nordschen Terstattet wurden. In gleicher Weise blieben die flatistischen Nachrichten über die Staaten der alten Cultur Oftasiens zu erwähnen, über China, mit welchem man die Geschichte der Statistist zu beginnen pflegt, und über Japan; Japan, bei welchem sie sich die bis jest auf die Angaben über den niederländischen Handel

in ben obenerwähnten Berichten bes nieberländischen Colonienministeriums besichränkt haben, China, für welches neben den Tabellen des Seehandels der fünf dem auswärtigen Handel eröffneten Häfen in den Tabellen des englischen Handelsamts und etwa den russischen Tabellen über den Landhandel noch die Tabellen der Bevölkerung, des cultivirten Landes, der Staats und Provinsjalssinanzen zu nennen sind, die M. Martins Bericht über China den dorstigen amtlichen Documenten entnommen hat. Bielleicht, daß das Ausschren der Abschließung dieser Staaten die Kenntniß der administativen Statistis nach dieser Seite hin bereichern wird. Ueberhaupt aber bleibt wohl das Interesse für eine weitere Ausbehnung des räumlichen Gebietes der administrativen Statistis im Hintergrunde, so lange noch in manchen Staaten im Herzen Europa's selbst dieselbe fast unbeachtet dasteht. Der administrativen Statistis, wenngleich sie im Lause dieses Jahrhunderts in stets wachsender Progression ihren Wirkungskreis innerlich und äußerlich erweitert hat, setzt schon in den erleuchtetsten Staaten eine überaus reiche Thätigkeit entfaltet und von Jahr

zu Jahr in anderen Staaten neue Wurzeln schlägt, bleibt boch ein ungleich größeres Felb noch zu gewinnen übrig, wenn andere sie als eine achte Regierungskunft erft in ben Grenzen ber Civilisation ibre Grenzen findet.

Berlin, im Juni 1855.

R. Boedh.

III.

Die Vulkane von Mexico1).

Bierter Artifel.

Der Nevado de Tolúca,

ein mächtiger ausgebrannter Bulfan, liegt etwa 15 Leguas von bem Cerro be Ajusco in 19° 11' 33" n. Br. und 101° 45' 38" w. L. Seine höchste Spize, ber Pico bel fraile, erhebt sich nach Al. von Humbolbt bis 4620 M. (2372 Toisen 2) ober bis etwa 15155 engl. Fuß), nach

¹⁾ Bei bem wohlwollenden Interesse, das herr Al. von humboldt fortbauernd bieser Zeitschrift schenkt, verdanken wir demselben auch eine gefällige Berichtigung ber von unserem herrn Berfasser B. V. S. 194 gegebenen Erklärung des Namens Chapultepec oder Chapoltepec. Dieser bedeute nicht Berg der Gräber, sondern wie herr von humboldt schon vor langen Jahren bei Erklärung eines altmericanischen Gemäldes (Vues de Cordillères S. 228 Ed. sol. P. XXXII) aussprach, Berg der heusschein, indem Chapulin im Aztekischen heuschtete, Tepec aber Berg heißt. Die Erklärung liest man schon, wie der berühmte Forscher angab, aus dem abgebildeten alten Gemälde in der Sammlung eines vornehmen Eingeborenen von Tezcuco heraus, indem hier eine heuschreite auf einem hügel abgebildet ift, um den in Rede stehenden On zu kezeichnen. Prof. Buschmann, der gelehrte Kenner des Aztekischen, demerkt hiezu, das fein Wort dieser Sprache eine entsernte Klangähnlichkeit mit der von unsserem Bersasser gegebenen Deutung habe, indem das aztekische Mort für Gräber Tecchili (zusammengesett aus Testl Stein und cochi Schlasen) sei.

²⁾ Essai I, 85. Herr von humbolbt bemerkt an einer anderen Stelle feines Berts (II. 149) zur Erklärung des Wortes Nevado oder Sierra Nevada, daß dassiebte im Spanischen bei allen die in die Region des ewigen Schnees reichenden Bergen gebraucht werde, nicht aber bei solchen, die nur einen Theil des Jahres mit Schnee bedeckt find. So habe man bei Bergen, welche diese Bezeichnung führen, sosiat and eine bestimmte Vorstellung von der Höhe, welche dieselben erreichen. Die nutwer Grenze der Schneelinie sindet sich nun in Mexico zwischen dem 19 — 19½° nördel. Br., also in der Gegend des Gebirgszugs, dem der Nevado de Tolica ans

Burfart jeboch bis 14818 rheinische ober 15262 englische Fuß über ben Meeresspiegel').

Burfart bestieg benselben am 24. März 1826 von der nördlich vom Bulfan und in 8993 rheinische Fuß Höhe über dem Meere geslegenen Hacienda la Huerta, die er Tags zuvor von Tolúca erreicht hatte, aus. Er ging über den Rancho la Ordeña, die Hütte eines Viehhirten, in 15878 englisch oder 15322 Fuß rheinisch über dem Meere, durch einen kräftig gewachsenen Kiefernwald, in einer der vieslen radiensörmig vom Gipfel gegen Osten und Norden herablausenden Schlucht stets gegen Süden auswärts. Ueber Trachyt-Porphyr-Gerölle²) zwischen einzelnen Büscheln Gras in einer Höhe von 13014 Fuß überschritt er die Schneelinie, und erreichte nach zweistündigem, anhaltenden Steigen auf tiesem Schnee, unter einem Winkel von 30 bis 32 Grad, wobei er oft wegen der Dünne der Lust und der Beschwerlichseit des Weges kaum 140 bis 150 Schritte, ohne auszuruhen, machen konnte, den Kraterrand.

Ich hatte das Glück, am 8. Februar 1853 ben Nevado del Tolüca und zwar allein, nur begleitet von einem Führer und Diener, zu besteigen. Ich war Tags zuvor von Tolüca nach der 3 Leguas von dieser Stadt entfernten, am Fuße des Bulkans belegenen Hacienda de Cono oder Guadalupe de Cocustepec, aufgebrochen, wo ich eine freundliche Aufnahme fand, und der Abend mir ein herrliches Bild der von

gehört, in 4621,4 M. = 14232 p. F. Erhebung über bem Meeresspiegel (Recueil des observations astronomiques I, 329). In bemfelben liegen noch brei Nevados, der Bopocatepetl, Iztaccihuatl und der Bic von Orizaba; zwei andere hohe Berge, der Cofre de Perote und der Bustan von Colima, waren aber keine Nevados, da fie nur einen Theil des Jahres mit Schnee bedestt feien.

¹⁾ Burkart, der eine umständliche Beschreibung seiner Ersteigung bieses Nevado lieserte (Karsten Archiv für Berg- und Hüttenkunde 1827. XIV, 93 — 112; Reisen II, 176—196) gab deffen Höhe anfänglich zu 15271 F. engl. an, später änderte er das Resultat in das obige um.

²⁾ Burfart bemerkt hierbei ausbrücklich (Archiv XIV, 103; Reisen I, 186), daß Trachytporphyr auf allen von ihm besuchten Theilen des Nevado das anstehende Gestein sei, dessen Grundmasse er aus dichtem Feldspath mit eingewachsenen Arysstallen von glasigem Feldspath und Hornblende zusammengesetzt fand. Rach den neueren Untersuchungen von Herrn G. Rose ist dies unrichtig, indem nicht Trachytz, sondern Dioritporphyr derselben Art, wie zu Riodamba in Quito ansteht, die Masse des Berges bildet. Der glasige Feldspath ist danach also Oligoglas. G.

ber fintenben Sonne farbig erhellten Schneefelber bes Bulkanes gewahrte. Die Luft war schon merklich bunner und am anderen Morgen empfindlich falt. Erft um 6 Uhr fruh fonnte ich weiter reiten. ba bie Leute wegen ber ihnen hochft unbequemen Ralte gu feinem fruheren Aufbruch zu bewegen waren. Die Ralte mar allerdinge noch fehr empfindlich und ber Boben gefroren; bie eben fich erhebenbe Sonne vermochte noch wenig zu wirfen. Rach einem viertelftundigen Ritte burch Mais- und Getreibefelber erreichte ich einen üppigen Balb, burch welchen ber Weg fortwährend in einer fleinen Gebirgeschlucht neben einem fleinen Bache aufstieg. Der Bald bestand seinerseits aus fraftigen Gichen = und Riefernstämmen, und zeigte nur an offenen Stellen einiges Laubgebufch nebft wenigen Blumen, unter benen bie wilbe, blaublubende Lupine die vorherrschendste mar. Rach 8 Uhr verließ ich ben Balb, ber in frupplichen Exemplaren von Riefern enbete, und über vultanifches Geröll, meift aus Trachyt-Borphyr bestehend, amischen welchem hohes Binsengras in großen Bulten wuchs, flieg ber Weg feiler an. Die Feuchtigfeit bes nahen Schnees hatte einzelne Felsblode mit frifchem, fcon grunem Mood überzogen. 3ch verfolgte ftets ben Beg, ben bie eisholenben Efel von Toluca einschlagen, und erreichte nach 9 uhr, fortwährend auf bem Pferbe bleibend, ba ber Weg nur allmählig anflieg, ben niedrigsten Buntt bes Rraterrandes in Rorboft, wo ich burch herrliche Aussichten ju allen Seiten überrafcht wurde. Bor mir awischen ben hohen, fteilen Rraterranbern, beren wilbes, fcwarzes Felfengeröll einen schauerlich eigenthumlichen Contraft mit ben weißen, fich auf ber nördlichen Seite herabziehenden Schneefelbern bildete, behnten fich in tiefer, geifterhafter Rube im Innern bes Rraters zwei glatte, flare Bafferspiegel aus, beren Unblid auf einer folden Bobe, in einer fo wilden Natur etwas Ueberraschenbes hatte. Rudwarts gegen Rorben ichaute ich über ben ebendurchrittenen grunen Balbabhang, über bie ungahligen, gerftreut liegenden Ortschaften, mifchen ben fruchtbaren Felbern nach ber freundlich gelegenen Stabt Toluca mit ihren vielen Kirchen und Thurmen. Sinter berfelben erhebt fich ber bunkele Borphyrruden von San Miguel de Tutucuitlals pillo und ichließt ben Horizont, mahrend gur Seite ber Blid in bie weite Ebene von Lerma, mit gabireichen Ortschaften geschmudt, binfcweift. 3ch ritt über bem mit Gras verwachsenen Steingerölle

und steilsten, während sie im Often und Sudwesten sich flacher und niedriger barbieten. Die größere Lagune ist von der kleineren durch einen niedrigen Regel von vulkanischem Geschiebe, kaum eine Biertelsftunde im Umfang, getrennt 1).

Ich ging an bem Uferrande der größern Lagune entlang und erstlimmte von Innen den felsigen Kraterrand im Westen, um mich auf dem Rande später nach Norden, der höchsten Spige zuzuwenden. Auf dieser Stelle, vielleicht 50 Schritte über dem Spiegel des See's am Kraterrande hinauf, wurde ich durch drei hölzerne Kreuze überrascht, die sich auf einem mit Felsstücken umschlossenen kleinen Plaze befanden. Ich fand in der Mitte desselben zwischen einigen Steinen einen Haufen Kohlen und Asche und vermuthete daraus, daß hier vielleicht der Körper eines von den eisholenden Arbeitern aus Mangel an Erde, um denselben zu begraben, verbrannt worden ist. Der Unglückliche dürfte erfroren oder durch das schlechte Wetter umgekommen sein.

Die Reigung bes Randes wurde fo fteil, und berfelbe war fo reich mit losem Gerölle und fpigigen Felsmaffen bedect, daß mein Fuhrer balb vom Weiterfteigen abstand und meine Ruckfehr auf halber Sohe abwartete. 3ch klimmte mit ber größten Unftrengung über wild zerriffene Lavafelsmaffen nach zweiftundigem, fehr anhaltenben Steigen ben Rand hinauf und gelangte auf die zweithochfte Svipe bes Randes. Nach ber allerhöchsten, die zwar bicht vor mir lag, zu gelangen, mußte ich aufgeben, ba ber an fich schon spit zulaufenbe Ranbruden burch zerriffenes und verwittertes Geftein fo icharffantig wurde, bag jebes weitere Bordringen auf ihm unmöglich war. Auf ber inneren Seite fiel ber Kraterrand ju fteil ab, als baß es möglich gewesen ware, von biefer Seite zu jener Spite zu gelangen. Auf bem außeren Rande berumzugehen, von wo vermuthlich ber Vico bel fraile erstiegen wird — wenn überhaupt biejenigen, die ihn erstiegen haben wollen, die Wahrheit barin fagen, ober überhaupt icon ein Sterblicher biefe angreifenbe, ermubende Partie je unternommen hat - hinderte mich eine fteile, glatt abfallende Schnee= und Eisflache, auf ber mein fuß feinen feften

¹⁾ Burkart nennt die Masse bes trennenden Rudens Porphyr und fagt, daß erft in der Mitte des Rudens sich der Regel, welcher kanm die hohe des niedrigsten Wunktes des Kraterrandes erreiche, erhebt (Archiv XIV, 106; Reisen I, 189). .

Salt finben fonnte, jumal bereite meine einzige Stute, mein Stod, burch hinabgleiten auf ber schrägen Gieflache verloren war. 3ch mußte fomit jebes hohere weitere Borbringen aufgeben und mich mit ber fco nen Aussicht, burch bie ich auch hier bei bem schönften flaren Better belohnt wurde, begnugen. Unter mir gegen Diten lag ber Rrater, im Beften halbtreisformig von Gud nach Rorden von einem fteilen, boben, fpis zulaufenben Rraterrande umzogen, auf dem ich mich befand; gegen Rorben, Often und Guben fallt berfelbe ftart ab, und es fcheinen alte Eruptions = und Lavastrome biese Deffnungen gebildet ju ha-Bwifden benfelben zeigen fich vom Rraterrande abwarts gegen Rorboft, fo wie in Suboften lange, fcmale, fteile Feldruden, gleichsam wie Graten bes Bulfanes. Den Krater felbst theilen brei vulfanische Bergfegel in einer Linie von Subwest nach Rorbost in zwei ungleiche Salften, von benen bie größere in Rordwesten bie große Lagune, mabrend die kleinere in Suboften die kleine, fast freisformige Lagune einschließt. Die bem Rorden zugewandten inneren, wie die außeren Kraterranber waren mit Schneeflachen bebedt, bie einen eigenthumlich wilben Contraft burch ihre blendende Weiße gegen bas schwarze, baraus hervarragende vulfanische Gestein bilbeten. Ueber bie Rander hinaus gegen Often fab ich über ben Bergruden bes Gerro be Miusco und Las Eruges in bas Thal von Merico, wo ber Bafferspiegel bes See's von Toscoco, fo wie die beiden Schneehaupter bes Bopocatepetl und Irtaccihuatl herüberglangten. Lette gewährten, von biefer Seite gefeben, wieder einen besondern Anblid. Erfter hatte auf seiner Nordseite eine lange weiße Schneekappe und bilbete auf ber Gubseite eine schon geformte bunkele Spite mit einer icon herablaufenden Afchenlinie. Der lette erschien bei bem ftarfen Dunfte über bem Thale von Mexico mit feinen langen Schneefelbern in einem rosenfarbigen Lichte. In weiter Kerne glaubte mein Auge auch ben rofigen Schimmer ber Schneespige bes Drizaba in bem bunftigen Aetherblau zu erkennen. Gegen Guben foute ich über bie mannigfach geformten Bergruden von Cuernavaca, Tofeo und Tepecuaquilco in die duftigen Thaler ber Tierra caliente; gegen Beften begrenzten meinen Sorizont bie Bergruden ber Minenbifteilte von Temascaltepec, Zitacuro und Angangeo, fo wie im Norben bie 25 Leguas lange Hochebene von Toluca, Lemna und Iftlahuaca mit ihren zahlreichen Ortschaften sich vor mir ausbehnte.

Selten burfte ein Welttheil mannigfaltigere und erhabenere Ausfichten gewähren, als man hier auf ber Hochebene Merico's von biefen Bulfanen hat! Sehr befriedigt verließ ich nach einftundiger Raft meinen erhabenen Standpunft und hielt mit Buhulfenahme meiner Sande meinen Rudzug über die innere felfige Wand bes nördlichen Rraterrandes. Gefährlich mar oft bas Klettern burch biefes zadige, wild zerklüftete Lavagestein, bas ich später mit einer schrägen Wand von kleinen verwitterten Bimftein= und Lavastuden vertauschte, auf welchem ber Gang awar weniger gefährlich, aber außerft ermubend war, indem bei jedem Sprunge ber Kuß mehrere Schritt in dem loderen Gestein hinabglitt, und ich oft bis zur Babe in dieses Geröll einfank. So kam ich auf ber inneren Seite biefes Kraterranbes ziemlich nach berfelben Stelle gurud, von wo ich nach ber Laguna hinabgeritten war. Meine Pferbe und Diener famen gleichfalls aus bem Krater herauf; gegen 3 Uhr trat ich meinen Rückweg an, um 5 Uhr war ich in ber Hacienda be Cano, und nach 7 Uhr Abends, allerdings fehr ermübet, erreichte ich glücklich Toluca, um anderen Tage mit ber Diligence nach Mexico zurudzufehren.

Das Resultat meiner Beobachtung biefes Bulfanes war, bag berselbe einst von bedeutendem Umfange und Sohe gewesen, seit langer Zeit aber schon erloschen ift. Das Geftein ift bereits einem ftarfen Berwitterungsprocesse unterworfen und größtentheils, wo ber Schnee und bas Eis nicht hindert, mit Moos und Gras überwachsen. Bulfan hat zwei Deffnungen ober Lavaerguffe gehabt, mas bie niebris gen Rraterranber in Norboften und Suboften zeigen. Auf ben erften reitet man gang bequem hinauf bis zur Lagune und findet eine feine, graubraune Lava-Afche, Die von burrem Grafe überwachsen ift. Bon Lavaströmen bemerkt man nichts, ba bereits bie Vegetation alles Geftein zu fehr bebeckt. Eigenthumlich find bie verschiedenen Abzweigungen ber Feldruden vom Sauptfrater, bie barauf ichließen laffen, baß ber Bulfan früher einen bebeutenberen Umfang gehabt haben muß, inbem sie offenbar Felsenrippen eines ehemaligen Kraterrandes find. 3ch fah nicht bas geringste Zeichen einer vulkanischen Thätigkeit, ja nicht einmal Geftein, das auf ein vulkanisches Arbeiten dieses Berges schlie-Ben ließ 1). Die Kraterränder bestehen aus Trachyt-Porphyr, bessen

¹⁾ Genau baffelbe außert Burfart (Reifen I, 187, 191).

Grundmasse aus dichtem Feldspath, in welchem Arnstalle von glasigem Feldspath und Hornblende 1) eingeschlossen ist, besteht. Die Farbe des Borphyrs ist grau und röthlich. Schwarze basaltische, dichte so wie porose Laven sindet man in der unmittelbaren Nähe dieses Vulkanes nicht.

Auf ber vulkanischen Linie nach Westen vorschreitenb, verbient noch bie heiße, nordweftlich vom Revado de Tolúca gelegene Schwefel : La = guna von San Andres, gleichfalls als eine Stelle genannt zu merben, wo die vulfanische Thatigfeit ber großen Spalte zu Tage tritt. Diese Lagune befindet sich auf dem Cerro de San Andres, 4 bis 6 Leguas von bem kleinen Orte Tajimaroa und 10 Leguas von bem Fleden Tuspan, seitwärts auf bem Wege von Morélia nach bem Bergwerkerte Angangeo; boch ift es auffallenb, bag fein Berichterftatter Rerico's fie erwähnt hat, wenigstens hatte ich in feinem mir befannten Werte bavon gelefen. Ich war von Morelia nach Angangeo gang in ber Rabe babei vorübergefommen, ohne banach ju fragen, fo bag ich fpater in Trojes gang erstaunt war, als mir beutsche Landsleute von biefem offenbar ausgebrannten Bultane erzählten. Der Tag, an welchem ich bie Gegend burchreifte, war übrigens trube gewesen, und bie Bolten hatten fehr tief an ben Bergen gehangen, fo bag ich nicht einmal ben tegelformigen Cerro be San Anbres zu Geficht bekommen batte.

Da ich meine an sich schon ausgebehnte Reise durch neue Ercurstionen nicht verlängern konnte, so mußte ich mich mit den Notizen bes gnügen, welche mir zwei Landsleute über die von ihnen besuchte Laguna gaben. Dieselbe soll den Krater eines ausgebrannten Bultanes einsnehmen und mehrere Leguas im Umsang messen. An den Rändern besinden sich Dessnungen, worin der Schwefel sich absetz und zu Tage liegt. Das Wasser ist, wie versichert wird, trübe, schwefelig und warm, so daß es von Vielen, die an Rheumatismus leiden, zum Baden benutt wird. Einige Stellen, namentlich einige Fuß unter der Obersläche, sind anzgeblich so heiß, daß sie den darüber Hinschwimmenden zur schnellen Umsehr nöthigen. Außerdem wird durch das Verdunsten des Wassers in einzelnen abgeschlossenen Räumen reiner Schwefel daraus gewonnen, was ein einträgliches Geschäft für die Leute der umliegenden Ortschaf-

^{1) 6.} hier 6. 82 Anmerfung 2.

ten ift. Einer näheren Untersuchung hat man die Laguna noch nicht unterworfen. Sie soll hauptsächlich durch Regenwasser gespeist werden, indem die Wassermasse mit dem Aushören der Regenzeit abnehme und vor dem Beginn dieser Zeit nur gering sei. Das sie umgebende Gestein würde nur als Porphyr, der aber mehr oder weniger start durch den abgesetzen Schwesel gelb und röthlich gefärbt ist, bezeichnet.

Der ganze Staat Michoacan, ben die vulkanische Spalte von Often nach Westen burchzieht, ift überhaupt reich an vulkanischen und durch unterirdisches Feuer emporgehobenen Gesteinbildungen. Erzführende und trachytische Borphyre, Basaltbildungen, Diorite und Manbelfteine bilben die größere Maffe ber Gebirge. Saufig fieht man bie ältere Sandstein = und Kalkfteinformation von emporgehobenen Borphyrmaffen durchbrochen. Laven und zusammengesinterte vulkanische Asche bebeden oft weite Streden bes Erbbobens, namentlich um Morelia'), Capala und Taricuaro, um Bazcuaro, beffen Seeufer und Infeln aus schwarzer und grauer Lava bestehen, sowie um Ario und Huaniqueo. In ber Nahe bes Dorfes Taricuaro und ber Hacienda Cipimeo, westlich von Morelia, fieht man verschiedene tegelformige Berge, erloschene kleine Bulkane, und namentlich ber Letigenannte, beffen Rrater voll Waffer ift, foll 200 bis 300 Fuß im Durchmeffer meffen 2). - Warme Quellen fprubeln im Often, Norben und Westen von Morelig in großer Menge aus bem Boben. Besonders häufig findet man man biefelben auf einem Umfange von 40 Quabratmeilen bei Iftlan, nordwestlich von Morelia, östlich vom See Chapala und in ber Gegend zwischen biesem See und Morelia, sowie namentlich zwischen bem See von Cuisco, beffen Waffer viel salzsaure Soda enthält und Schwefelwasserstoffgas ausbunftet. Die Quellen find von verschiedener Starke, bei einigen ift bas Baffer flar, bei anderen schlammig, und in ber Ebene von Istlan findet sich eine Quelle mit klarem, aber bunkelgrun

¹⁾ Einst Ballabolib be Michoacan ober auch schlechtweg Ballabolib genannt (Humbolbt II, 177). Die Stadt, fortwährend ber Hauptort von Michoacan, erhielt biesen Namen zu Ehren bes Pfarrers Worelos, ber zuerst die Fahne bes Aufstanzbes gegen die Spanier im Jahre 1811 erhob (Mühlenpfordt II, 368).

³) Rühlenpfordt (I, 26; II, 359) fagt von dem Bic von Tancitaro, dem höchsften Berge Michoacan's, daß derfelbe wahrscheinlich ein ausgebrannter Bulfan ift. Al. v. Humboldt schätzte seine Höhe auf 10500 P. F.; er liegt in etwa 18° 53' 30" nördl. Br., 104° 48' westl. L. von Gr.

gefärbtem Wasser und beshalb el poso verde genannt. Bei einigen steht das Wasser ruhig bei einer Temperatur von $100-120^{\circ}$ K., bei anderen siedet es mit großem Geräusch, und bei noch anderen wird ein regelmäßiges Steigen und Fallen bemerkt. Diese letten sprubeln einige Minuten lang mit großer Hestigkeit mehrere Fuß hoch über den Boden empor, ziehen sich dann plöglich mit einem schlürsenden Geräusche zurück, selbst der Dampf verschwindet, und die Steine des Quelelenrandes trockenen augenblicklich, die nach kurzer Zeit das Wasser mit pfeisendem Ton von Neuem aussprückelt. Die meisten dieser Quellen scheinen nur Salzsäure zu enthalten; doch schmeckt und riecht das Wassesen hauptsächlich die Mineralquellen von Chucandiro, Euinche, San Sebasstian und San Juan Tararameo 1).

(Fortsetzung folgt.)

¹⁾ Auch Burkart berichtete über Thermalquellen biefer Gegend, die er nahe dem Dorfe Hocotitlan (Dcotitlan) bei Iftlashuaca mit 42° C. Temperatur aus einem trachhilichen Trümmerporphyr hervorbrechend und von den Landesbewohnern bei rheus matifchen Leiden benutzt fand (Rarften Archiv XIV, 108—111; Reisen I, 192—196). Diefelben scheinen verschieden von den durch unsern Gerrn Berfasser bei Itzlan erwähnten zu sein, da nach Burkart's Karte Istlahuaca nicht, wie der letzter nannte Ort nordwestlich, sondern öftlich von Moresta liegt.

IV.

Charthum und seine Bewohner.

Ein Beitrag zur Statistif und Bölkerkunde Oft-Subahns. (Fortsetzung.)

Die Subahnesen entschuldigen einen Betrug, Diebstahl ober Mord nicht nur, sondern halten ihn fogar für eine, bem Manne gang wur-3ch sahe Mörber aufhängen, welche über ihr Berbredige That. chen nie Reue empfunden hatten und mit wahrer Todesverachtung zum Galgen gingen. Bor ber türkischen Herrschaft war die Blutrache unter ihnen üblich, und Mord und Todischlag kam alle Tage vor. Die Betheiligten fochten ihre Streitigkeiten unter fich felbst aus; sie thun es noch heut zu Tage, wenn fie glauben, baß es ber Regierung nicht jur Kenntniß fommt. Ihre Meluht befummerten fich wenig ober gar nicht um die Privatfehden ihrer Unterthanen, beshalb wundern fich biese, daß die jezige Regierung bei ihnen einschreitet und sich mit berartigen, fie nach ihrer Meinung gar nichts angehenben Rleinigkeiten beschäftigt. Erst unter ber türkischen Herrschaft haben sie ben Mord von bem nach ihrer Meinung gerechtfertigten Tobtschlag unterscheiben gelernt. So wenig ein Solbat, welcher seinen Feind erschlug, Gewisfensbiffe fühlt, eben fo wenig glaubte ber ungebilbete Natursohn ein Berbrechen begangen zu haben, wenn er einen andern, welcher ihn beleidigte ober große Reichthumer besaß, umbrachte. 3m erften Falle hielt er ben Tob seines Feindes fur eine gerechte, wohlverdiente Strafe, im letten, wie ber Bebuine fur eine mit bem Raube bedingte Rothwendigkeit, welche er auch entschuldigen zu können glaubte. Jemanden au belügen ober au betrügen, erachtet er für teine Sunde, vielmehr für

einen Sieg feiner geiftigen Ueberlegenheit über Die Beschränktheit bes Andern. Gine That ift gewiß bann erft Berbrechen, wenn ber, welder fie begeht, weiß, bag fie Berbrechen ift. Wir burfen aber feines. wegs überzeugt sein, bag ber Subahnese jest ichon zu bieser Renntniß gelangt ift. Deshalb glaubt ber Mörber, wenn er jum Galgen geführt wirb, nicht etwa eine verbiente Strafe ju erleiben, fonbern beugt fich, wie er meint, mit einer feiner wurdigen Refignation unter bas Joch ber Unterbruder. Man halte bas nicht fur Storrigfeit, benn man wird gewiß nie von einem Subahnefen ben Berbrecher verbammen horen. Ginen Mord wurden fie ungefähr fo befiniren: "Mord ift, bag, wenn Giner einen Andern tobt folagt, er aufgehangt wird." Die Sudahnefen bestätigen und fortwährend bie Wahr= beit, bag Moral nur mit ber Bilbung entstehen und fortschreiten fann; biefelbe Bahrheit, welche und bie Geschichte mit hundert Belegen beweift. Die Türken find bemühet, diese verwerflichen Grundsate auszurotten, aber bas geht fehr langsam. Ein eigentliches Gesethuch befiben bie Mahammebaner gur Beit noch nicht: ber Rhorahn ift ihr Gin und Ales. Leiber ift biefes gang vortreffliche Religionsbuch bis jest nur wenig bei ben Subahnesen verbreitet, die fogar in ihrem gangen großen Baterlande nur eine Moschee (in Charthum) besigen. Die Sauptformein ihrer Religion find ihnen nur traditionell befannt. Mahammebaner find fie nur bem Namen nach, ohne bie Gefete bes 36labm gu tennen ober zu verftehn. Wenn fie einigen Formeln genügen, glauben fie genug ju thun.

So einsach der Sudahnese in seiner Kleidung ist und so wenig ex für Essen ausgiebt, so viel verwendet er an öffentliche Mädchen (es sind dies freigelassene Stavinnen oder Töchter derselben) und so viel verteinkt er in der Meriesa. Zu diesen und den anderen Fehlern des Sudahnesen trägt unzweiselhaft der Einsluß des Klimas das Reife bei. Selbst der aus einem andern Himmelsstrich Eingewanderte vermag es nicht, sich den Einwirfungen des ihm neuen Klimas merkeichen. Wer jemals in heißen Ländern gelebt hat, weiß, wie seicht hier der fleißige Europäer träge wird. Die hise der Tropen die ich in Charthum bei elektrischem Winde oder Samuhm im Schauen die auf + 40° R. ansteigend beobachtet habe — wirkt lähsmend wie den Körper ein, schwächt ihn durch eine fortbauernde, starke

Hautausbunftung und macht ihn zu ausbauernder Arbeit unfähig. Ift nun ber Beift bes Eingewanderten nicht energisch und fabig genug, burch feine Herrschaft über ben Körper jenen Einwirkungen bas Bleichgewicht zu halten, so artet biese Trägheit in Kaulheit aus. Als eine gang unvermeibliche Folge gesellt sich ber Faulheit die Ausschweifung in seber Hinsicht bei; ber Körper verweichlicht und wird leicht ein Opfer bes Fiebers und anderer Krankheiten. Diese Wahrheit bestätigt uns bas Leben und Ende vieler, in heißen Ländern lebenben Europäer. Nirgends ift eine rege Geistesthätigkeit mehr anzurathen, als in ben Tropen. Durch fie wird bas Leben erhalten. Ohne fie wird ber Mensch fo trage und faul, daß er fich zulett, jeder Bewegung abhold, nur auf feine bequeme, fuhle Wohnung beschränkt, und bann um so sichrer feinem Untergange entgegen geht. Der Europäer fennt bie Macht bes heißen Klimas und kennt die Folgen der Berweichlichung seines Kör= pers, und bennoch beugt er beiben felten vor; um wie viel weniger thut dies ber Sudahnese! Er urtheilt über seine Ausschweifungen gang anders, als der Europäer, und ahnt nicht, daß diefelben ihm fein Leben verfürzen konnen. Daß er faul ift, liegt in feinen Berhaltniffen; wenn er wirklich arbeitet, geschieht es nur, um fich und ben Seinigen ben Lebensunterhalt zu sichern. Aber er braucht fo menig und sein Baterland ist so gesegnet mit Kruchtbarkeit und Erzeugungskraft, daß er das Wenige ohne Mühe erringt. Warum follte er fich also mit Arbeit qualen und Etwas thun, was ihm nicht einmal burch feine Religion geboten wird? Diese erlaubt ihm, fein Leben nach feiner Art und Weise zu genießen, benn fie fagt ihm: "Allah korihm" Gott ift barmherzig und "will es Euch leicht machen "1). Sie tröftet ihn, wenn Jemand an ben Kolgen feiner Ausschweifungen ftirbt, mit ben Worten: "Maktūbh aālejhū min aand rabbinā subchāhně wu taale", es ift ihm fo vom hochsten und allmächtigsten Gott bestimmt (geschrieben) gewesen. Und barum lebt er sorglos in ben Tag hinein.

Bei Tage arbeitet ber Eingeborene bes Subahn nur hochst wenig; er liegt in feiner Behaufung auf weichem Unkharehb 2) und

¹⁾ Rhorahn, Sure 2 (bie Ruh), Bers 181. B.

²⁾ Das Anthareb ift ein funftliches, über einen vieredigen, auf Fuße gestellten Rahmen gespanntes Stricks ober Lebergesiecht. Die einzelnen Leberstreifen werben

pflegt ber Ruhe. Mit Sonnenuntergang geht bas mahre Leben erft bei ihm an, aber nicht bas ber Arbeit, sondern bes Genusies. Der behaglich hingestreckte Mann schöpft sich mit einer Kurdisschale seinen Labetrunk aus einer großen, mit Mericsa gefüllten Burma. Sein Keist) erreicht ben höchsten Grad, wenn ihm ein schönes Weib die Schale fredenzt; berauscht von Liebe und Mericsa verdringt er die halbe Nacht bei seiner Burma und seiner Schönen. Was fümmert er sich dann um das Leuchten der Sterne in der flaren Tropennacht, was um Allah und seinen Propheten, was um Arbeit oder seinen Arbeitscherrn. Er lebt nur sich, dem Weibe und der Mericsa. "Allah kerihm!" Er vergiebt dem Sünder. Und klopft der Tod an seine Thure, dann braucht der Reuige nur sein Glaubensbefennning: la il läha il alläh, mähämmed räsühl älläh, herzusagen, um sich die Pserten des Paradieses und die Arme ihn dert empfangender brauner Huhris zu össen. So viel Zeit, denst er, wird wohl noch werden.

Bir finden tiese Genussucht unt Leichtsertigkeit nicht allein bei ben Männern, sondern auch bei ten Frauen ter Sudahnesen ganz allgemein verbreitet. Ihre eheliche Treue läst sehr viel zu munschen übrig. Die Sassauen zu haben, und pflegen vor ihrer Heirath einen ganz besondern, merkwurtigen Heirathesontraft abzuschließen, welchen sie mit "diltesin wu dilt" (zwei Drittel und ein Trittel) bezeichenen. Ihre Frauen verpflichten sich, se zwei Tage lang ihren Cheherrn in Allem gehorsam zu sein und sie mit ihrer ehelichen Liebe zu bes gluden, bedingen sich aber aus ten tritten Tag, ungefrankt ter Rechte bes Ehemanns, nach eigenem Willen und Gutbunken über ihre Reize verfügen zu bursen. Sogar tie antere Auslegung bes diltern wu

barauf fencht anfgezogen und verfürzen fich beim Trednen; bas Strickgeflecht fann burch eine besondere Borrichtung nach Belieben angefrannt werben. Das Anthareb ift fe elaftifc und fuhl, weil bie Nachtluft auch von Unten ber zu tem Korrer bes Schlafenben Zutritt bat.

¹⁾ Reif ift ein nicht ju übersegentes Wert unt bezeichnet jenes Wehlbebagen, welches ber Rahammetaner burch ten Genug alles ihm nur errenklichen Comforts ju erreichen bestreht ift: es ift tas dolee far niente ter Italiener in seiner höcknen Bollenbung. Eine Pfeife sebr auten Tabales, ein idenes Weit, Gelt ober Befigsthum ohne Arbeit, reiche Dimabntiffen, gute Sreifen unt Getrante geberen tagu, um ben Keif vollbommen zu machen. Auch tie Siefta wirt Leif genannt, und ebenso heißt ber freie Wille eines Menfen.

dilt, wo die Frau zwei Tage für ihren "Keif" beansprucht, fommt häusig vor'), und es findet hier ein recht gemüthliches Zusammenleben beider Geschlechter statt, obgleich dasselbe von den andern Arabern und Nubiern genugsam bespöttelt wird. Dennoch sucht und sindet mancher der Spötter, welchem die Natur außer seinen dunkeln, versengenden Augen auch noch anderweitige körperliche Borzüge ertheilt hat, in den Armen der hellbronzesarbenen Schönen der Liebe Glück; er besucht die Zelthäuser der Hassanze, und erringt mit einigen Piastern leicht "der Minne Sold". Man sagt den Männern dieser mit ihren Reizen so freigebigen Frauen (deren idealisch schöner Körperbau wohl auch die Blicke eines Weißen auf sich ziehen kann) mit vollem Rechte nach, daß sie ihr Haus ohne Umstände verlassen, wenn sich ein Anderer demselben in der Absicht nähert, bei seiner Ehehälste Zutritt zu erlangen. Ein Türke würde solch frevelndes Beginnen mit dem Tode des Verwegenen bestrassen; der Hassanze ebnet den Weg dazu.

Man fann noch bei anbern Gelegenheiten einen ahnlichen Communismus beobachten. Die Mahammebaner üben eine religiofe Ceremonie aus, welche fie "Sifr" nennen. Der Sifr 2) wird auch in Egypten abgehalten und gilt für ein höchft gottseliges Werk. und Niedere nehmen baran Theil; vornehme Mahammebaner veranstalten die Feierlichkeit auf ihre eignen Kosten. Bei keinem Religionsgebrauche zeigt fich ber Fanatismus in einer fo abschredenben Geftalt, als bei bem Sifr. Um einen Geiftlichen (Fathi) ober Monch (Derwihich), ber mit lauter Stimme Gebete und Rhorahnftellen recitirt, sammelt fich ein Rreis von Mannern jeben Stanbes, welche unter fortwährendem Ropf= und Aniebeugen ben Namen Gottes ober bie Formel "Allah hu akbar" Gott ift ber Größte, ohne Aufhören ausrufen. Ihre Bewegungen und Worte werben fo leibenschaftlich, baß ihnen zulett ber Schaum vor bem Munde fieht und fie wie "berauscht" ober felbst ohnmächtig zusammenbrechen. Der Anblick einer solchen Schaar mahnfinnig ichreienber Manner hat etwas Abichredenbes und Schauberhaftes. Im Sudahn wird ber Sifr ebenfalls begangen, nur mit dem Unterschiede, daß hier auch Frauen baran Theil nehmen burfen

¹⁾ Ruffegger (II, 2. S. 393) hörte genau baffelbe von den haffanseweibern. G.
2) Bon der Burgel نكر abgeleitet. B.

B.

und mit bem fehr weltlichen Nachspiele, daß nach beendigter Feierlichfeit jeber ber Betenden sich eine von den frommen Frauen auswählt, um 'fich in ihren Armen von den Beschwerden des heiligen Werfes zu erholen.

Aus dieser leichtsinnigen Behandlung einer religidsen Ceremonie tann man beurtheilen, wie die Sudahnesen die Religion überhaupt betrachten. Sie zeigen sehr wenig Eiser bei Ausübung berselben, aber auch keinen Fanatismus. Wenn sie den ihrer Ansicht nach keperischen Europäer kennen gelernt haben, bewundern sie ihn wegen seiner Kenntnise, ohne daran zu benken, ihn seines Glaubens wegen zu verfolgen. Sie sind sehr abergläubisch, dauen auf die Orakelsprüche von Wahrsagerinnen, wie auf die geachteter, im Ruse großer Frömmigkeit stehender Fukhera 1), fürchten sich vor Zauberern und deren gefährlichem Wirken, glauben an Gespenster, gute und böse Genien, den Teusel und seine höllischen Gesellen, an umherirrende, die Lebenden quälende Geister von Verstorbenen, halten die Verwandlungen der Menschen in verschiedene Thiere für möglich, und bergleichen mehr.

Bei Gelegenheit einer Hunnenjagd in Wabi-Halfa gab mir mein Bebienter Mali mit bem Junamen Mufle mehrere Belege für berartigen Aberglauben. Ich laffe ihn selbst reben, weil ich seine Erzählung für zu charafteristisch hielt, als daß ich sie in unserer Sprache wiedergeben sollte.

"Hier", sagte er, "ist seine weitere Gesahr damit verbunden, wenn man Thabaae (Hyaena striata) schießt; etwas Anderes aber ist es im Sudahn, und zwar hauptsächlich in Sennahr und Fassoll mit den großen Marasihl (Hyaena maculata), welche als verwandelte Mensichen herumgehn, große Zauberer sind und dem sie Angreisenden oft sehr gesährlich werden können. Solche Herenmeister können durch den bloßen Blid ihres Auges (Ae'n el hassid) das Blut in den Abern ihres Keindes zum Stocken, das Herz zum Stillstehen bringen, die Einzeweide austrocknen und den Verstand verwirren. Obgleich Churschib. Pascha (Gott segne ihn dafür) viele der Dörfer verbrennen ließ, in denen sich solche Zauberer besanden²), ist doch ihre Anzahl noch immer

³⁾ Blural von عَضْبَ, wenigftene im vulgaren Arabifc.

²⁾ Auch ein foldes hunnenweib ließ Churschib Rascha verbrennen, als es ein Kind und einen Soldaten gefressen hatte (Russeger II, 2. S. 609). Beitschr. f. allg. Erdfunde. Bb. VI.

groß genug, und aus billahi min el scheïtahn el radjihm (Gott fei über bem aus feinen Simmeln herabgefturzten Teufel) mir schauert die Saut, wenn ich an fie benke, die Allah einft in ben tiefften Bfuhl ber Diehennem (Bolle) fchleubern wird. Churschid= Bafcha ftarb eines fruhen Tobes, benn er verfuhr hart gegen alle Zauberer, und wahrlich nur bas Ae'in el hassid hat ihn unter bie Erbe gebracht. So machte er einstmals mit zweis bis breihundert Sols baten Jagb auf Nilpferbe, und obgleich ihn ein weiser Schach mohlmeinend warnte, es nicht zu thun, schoß er boch auf die Djamiks el bahhr (Wafferbuffel), wenn auch ber Schach wiederholt fagte, es seien keine wirkliche Ae-esint (Nilpferde) 1), sondern lauter verwandelte Menfchen, melde bes Nachts in ihren Wohnungen schliefen und bei Tage die Geftalt eines Ae-esint annehmen. Der Bascha achtete feiner nicht, und wie balb hat ihn ber giftige Blid eines Sahahrs (Zauberers) getöbtet! Friede fei über ihn und Gott fei feiner Seele anabig; er ift babin gestorben an einer Krantheit, nur frantischen Aerzten hat er fich anvertrauet, und diese konnten ihm keine beilsame Arzenei geben. Er war verzaubert; nur ein anderer Zauberer ober ein weiser, frommer Schach hatte ihm helfen konnen. D herr, auch ich war einst in großer Gefahr! Allein Allah subhahne wu taale hat mein Berg gutem Rathe geöffnet; meine Ohren waren bereit, die Stimme des Warners zu meinem Bergen zu führen. Bruber und ich wollten auf Shanen Jago machen, welche fich gar heftig auf einem tobten Ramele ftritten, wurden jedoch zur rechten Zeit - el hamdi lillahi - bavon abgehalten. Der Sohn bes Schachs machte une auf ihre Stimme aufmertfam. "Bort ihr", fagte er, "ift bas die Stimme ber Marafihls? Bei Allah und seinem großen Bropheten (Allah msellem wu sellem aaleihu), das find Sahahihr2)!" Meine Glieber gitterten vor Schreden, meine Bunge ward burr, meine Augen bunkel, ich schlich mich unter Zagen hinweg und suchte mein Lager. Die ganze Nacht hindurch horte ich bas Seulen ber Mara-

^{&#}x27;) Djamuhs el bahhr ift ber eine, Ac-esint ber anbere arabifche Rame bes Rilpferbe. B.

²⁾ Blural von " Wurzel " B. (Bon bem Aberglauben ber Subahnesen, baß Menschen in hannen sich verwandeln können, spricht auch Russegger ausführlich (II, 2. S. 460 — 462). S.)

sichle; es war, wie wenn sich die Diener des Teusels (aus billahi aalothu!) gestritten hatten. Ja, Herr, das waren keine Hydnen, das waren wirkliche Zauberer, das waren die Sohne der Verfluchten! Was meine Augen sahen, was meine Ohren hörten, das leugnet mein Herz nicht."

"Aber ihr Franken seid Ungläubige; ihr zweiselt an bem, was Euch vor Augen steht, und ich selbst habe boch gesehen, wie ein Sahahe eures Bolles in Alexandrien vor dem Effendina Mahammed-Aali (Gottes Gnade sei über ihm!) seine Teufelswerke, gegen welche die unserer Schlangenbeschwörer nur Schund sind, aussührte. Ich sah in der Masser el Khahira einen Zauberer, welcher den Bauch eines mit Wasser gefüllten Thonkruges austrocknete, ohne ihn anzurühren. Warum soll es in meiner Heimath nicht auch dem Iblies Verfallene geben, welche den Leib eines Menschen ebenso austrocknen können? Ich will Dir davon wahre Geschichten erzählen."

"Im Sudahn und zwar in der Nähe der Stadt Sennahr leben Beiber, die so die Zauberei verstehen, daß sie einen Mann, welcher sie nur einmal liebkosete, durch Zauberei verhindern, andere Weiber zu besuchen. Sie dürsen ohne ihren Willen nicht einmal ihren ehelichen Pflichten genügen. Ich kenne einen jungen Mann, einen Ihn el Ha=rahmi¹), welcher durch ihre Zaubereien lange Zeit wie ein Verschnittzner beschaffen war, ohne daß ein Messer ihn berührt hatte. Nur durch viele Vitten schenkte ihm die Sahahre seine Mannbarkeit wieder; alz'lein nie hat er, so lange sie lebte, eine andere Frau berühren dürsen. Er war Sklave ihres Willens, und Niemand hat den Zauber lösen können."

"Richt immer jedoch sind diese Zaubermittel so unheilbringend; benn es giebt andere in Gestalt kleiner Wurzeln welche ein Ehemann vor seiner Abreise in den Sand von seiner Thurschwelle grabt, um sicher seine Frau ebenso keusch, rein und treu zu sinden, als er sie verslaffen hat, weil das Zaubermittel jedem Unberusenen den Eingang wehrt. Es giebt auch wiederum andere, welche man anwendet, um die Liebe einer Frau zu gewinnen. Man stedt die unscheinbare Wurzel unter

[,] ber Sohn ber Berfluchten ober Gottlosen", bebeutet auch einen ansschweisenben Menschen; bas Wort wird manchmal auch gebraucht, um einen luftigen Bruber zu bezeichnen. B.

bie Takhie ober ben Tarbuhich und besucht bas Mädchen, von welcher man geliebt zu werben munscht. Das wirkt besser, als jeder Liebes-trank 1); die Wurzel entzündet die heftigste, brennendste Liebe in dem Busen des geliebten Weibes oder bekräftigt und stärkt sie."

"Solche Zaubermittel muß man sich von nackenden Sahahihr lösen, entweder für Geld oder Geldeswerth. Man sindet sie an wüssten Orten, allein es ist den Frommen nicht zuträglich, sie aufzusuchen, denn sie sind verflucht und sind die Söhne der Berfluchten. Ihnen wird nie das Glück zu Theil, Baterfreuden zu genießen, und besäßen sie auch einen Harehm gleich dem des Sultan; sie werden das Parasdies nie zu sehen bekommen, sondern in der tiefsten Nacht der Hölle wimmern."

Der Glaube an berartigen Unfinn ist sehr weit verbreitet und fest eingewurzelt. Es versteht sich von selbst, daß nun Dinge auf die Schultern von Zauberern gewälzt werden, welche wir in der Befangenheit unseres Geistes und in unserer Herzenseinfalt für Zufälligkeisten ansehen. Allein der Sudahnese schreibt alle übeln Borfälle der Birksamkeit der Zauberer zu, und diese steigen so immer mehr durch Furcht im Ansehen. Doch ist der Schimpfname Sahahr dem frommen Muselmann ein Gräuel und eine Beleidigung, wegen der er den Besleidiger beim Khadi verklagt.

Trot ihrer Unsitten und moralischen Schwächen kann ich bei Betrachtung ihrer vielen guten Eigenschaften mehreren Reisenben, welche sie gar zu tief stellen, nicht beipslichten, und glaube, meine Meinung rechtsertigen zu können. Ich habe zwei Jahre unter ihnen gelebt, aber nie Heimtude von ihnen erfahren ober an ihnen bemerkt, während diese bei vielen andern Bölkern, wie z. B. bei den Regern, mit Recht sehr gefürchtet werden muß. Ihre Laster lassen sich fast alle mit ihrem grenzenlosen Leichtsinn oder Jähzorn und ihrem Mangel an Bildung entschuldigen. Leider aber habe ich bemerkt, daß diesenige Bildung, welche sie sich auf Reisen erwerben und mit nach Hause bringen, ihre Sitten nicht verbessert. Je weitere Reisen sie machen, je mehr Kenntsnisse sie erwerben, um so mehr Laster nehmen sie zu gleicher Zeit mit an. Es geht ihnen, wie den jungen Egyptern und Türken, welche der

¹⁾ Die Subahnesen glauben feft an bie Birffamteit folder hausmittelden. B.

Bicelonig ju ihrer Ausbildung nach Europa fender. Auch diefe beingen gewöhnlich die Unrugenden der Europäer mit in ihre Heimach, ofene fich ihre Borpäge zu eigen gemacht zu haben.

Obgleich die Sudahneien Mahammedaner int, weichen bord viele ibrer Gebräuche fehr von benen anderer Balferichaften ab, welche bieselbe Religion befennen. Dies mus und beshalb munberbar ericheis nen, weil gerade bei ben Mahammedanern die Religion überall ins Leben eingeeift und die meiften Geveluche ursprünglich durch fie ents fanten fint. Die Sudafneien üben nun mar and die mabammebanischen Religionsgebrünche aus, haben aber babei noch riefe andere mit anigenommen, welche ihnen jest eben is beilig ericheinen, wie bie burch bie Religion gehormen. Go ift bie Beschneibung ber Mabchen in ber bei ihnen gebrundichen Weise ihnen gang eigenmumlich, und nicht burch bie Gefene best mabammebanischen Glaubenst vorgeschrieben 1). Sevolutich erfolgt tiefe für frerliche Dreramon, wenn bas Matchen funf bis fieben Jahre alt geworben int: fie mirt von alten Beibern vorgenommen, welche mir fampfen Raffrmeffern bie nothigen Schnitte machen, babei aber bas Rint auf entfestiche Beife gualen. Die mus es vier Bochen lang mit gufammengebundenen Rusen auf tem Antierebb liegen Meiben, ebe bie Bunte vernarbt.

Bie bei ber Beikneizung ber Anaben üblich, geben auch ber Eirseumeision ber Marchen große Festlichkeiten voraus. Schon mehrere Zage vor bem vorzunehmenten Alte singt, larmt, tangt und trinft man bis tief in die Racht binein. Das Matchen bes Festes wird so viel, als möglich, mit jur Theilnahme gezogen. Während ber Operation versboppelt sich bas Larmen, bas wuste Gelag wird ausschweisend, bie

¹⁾ Mahammedanorum leges puellarum elitoris modo circumeisionem imperant; at Sudahni incolae non solum ea, sed etiam labiis minoribus (Nymphis) abscissis pudendi majora inde a Veneris monte usque ad vaginam sanando ita copulant, ut fatula sola ad urinam fundendam pateat. Ante nuptias sponsus penis sui modulum ligno sculptum mittit, secundum quem in sponsae pudendis foramen fiat. Aute gravidarum partum pudendorum foramen dilatatur ad infantem pariendum. Sunt mariti, qui post uxoris partum operationem novam instituunt, ut illa quasi in virginitatis statum redeat. In Dahr-Fuhri regno in puellis circumcidendis "Satura cruenta" quoque adhibetur, hoc est, labiis pudendi minoribus incissionibus factis, vulneratis labia majora acu et filo conjunguntur. (Browne Tr. 397. G.) Hujus circumcisionis finis esse videtur, ut sponsus virginem puram in matrimonium ducere persuasissimum habeat.

Tarabufa ertönt unter mächtigen Schlägen, ein die Ohren der Juhörrer — wenigstens der Türken und Europäer — zerreißendes Geheul durchzittert die Luft 1). Wahrscheinlich will man den Schmerz des dessichnitten werdenden Kindes mit dem Lärm betäuben, denn nach vollendeter Operation schweigt der tumultirende Hause der Gäste und die Fanthafre (die Festlichseit) hat ein Ende 2). Wie hoch diese Beschneidung in der Achtung der Sudahnesen dasteht, mag daraus hervorgeshen, daß mir einer meiner Bedienten, welcher ein Mädchen erzogen hatte, mit stolzem Selbstbewußtsein sagte: "Ich habe dieses Mädchen nicht nur groß gezogen, sondern auch beschnitten und verheirathet". Das gute Werf der Beschneidung hob er wohl auch um deshalb noch besonders hervor, weil das damit verbundene Fest nie ohne ziemlich besdeutende Geldsosten abgeht.

Bei der Verheirathung eines Sudahnesen werden nur selten besondere Festlichkeien veranstaltet. Wenn der Knade sein sunfzehntes Jahr erreicht hat, ist er gewöhnlich erwachsen; das Mädchen wird schon mit dem dreizehnten Jahre manndar. Glücklicherweise befolgt man im Sudahn nicht die Unsitte der Egypter, die Mädchen schon im zarten Kindesalter zu verehelichen, sondern läßt die Natur erst ihr Werf vollenden, ehe man an dessen Zerstörung denkt. Auch der Sudahnese ist gehalten, seinem Schwiegervater eine gewisse Summe (Mahhr) zu zahlen; doch ist der Mahhr³) viel geringer, als in Egypten, und wird gewöhnlich in einzelnen Katen abgetragen, wozu der Maarihs

¹⁾ Dieses Gehenl ist weber zu beschreiben, noch nachzuahmen. Einige Reisenbe versuchten es durch "ulululul" wiederzugeben; ich bezweisele, daß es überhaupt durch Buchstaben versinnlicht werden kann. Die Frauen bringen es durch ein bei zitterns der Junge ober sich im Munde schnell bewegendem Zeigesinger ausgestoßenes Kreizschen hervor und drücken damit jede hestige Gemuthsbewegung, Freude und Schmerz, Trauer, Furcht und Schrecken, Wonne und Entsehen aus; auch ist es das Kriegszgeschrei. Golz sagt davon in seinen "Kleinstädter in Egypten": "die Weiber brachzten mit Jungenschlag und Kehlkünsten ein frappant absonderliches "blubbernd" trezmulirendes, durchdringend und unartikulirtes Tonzunwesen, etwa wie wilder Waldzvögelgesang in Urwäldern (vor der Sündssuch und Einsührung eines geläuterten Naturgeschmacks) hervor." Der Kürze wegen will auch ich es, wie Rüppell und Andere, durch ulululul ausdrücken.

²⁾ Auch in Korbofan herricht gang bieselbe Sitte (Ruffegger II, 2. S. 149 — 150).

³⁾ Man konnte biefes Bort mit Brautschat überseten, nur im umgekehrten Sinne, weil ber Brautigam anftatt zu embfangen zu geben bat. B.

ober Brautleute beforgt ein Kathi in aller Schnelligkeit und aus dem Stegreife unter Hersaung mehrerer auf die Ehe bezüglichen Khorahnstellen. Rach der Berheirathung erbaut sich das Pärchen, wenn es in der Stadt zu wohnen gedenkt, eine Tankha, und wenn es auf dem Dorfe leben will, einen Tokhul. Die eine oder der andere kosten bei den geringen Bedürsnissen dieser anspruchslosen Menschen kaum mehr, als zehn die funszehn Thaler unseres Geldes. Run ergreisen die jungen Leute irgend ein Gewerbe, und arbeiten, wie ihre Eltern, nur gerade so viel, als zur Erlangung ihrer Nahrungsmittel und der von der Regierung verlangten Steuer unumgänglich nothwendig ist.

So gering auch ber Mahhr im Sudahn ift, fo fommt es boch oft genug vor, bag ein Bater feine Ginwilligung gur Berbeirathung feiner Tochter in ber Absicht verweigert, um eine größere Summe für fie zu erhalten. Man betrachtet in allen mahammedanischen gandern bie Berheirathung wie einen Sanbel; es barf uns beshalb auch nicht befremben, wenn man baraus einen möglichst bedeutenden Gewinn zu zieben fucht. Aber weil durch die Berhinderung mancher Chen leicht eine Berminberung ber Bevolferung herbeigeführt werben fonnte, hat bie Regierung im Subahn ein eigenes Institut ins Leben gerufen. Dort find ber Liebe überhaupt nicht gar fo fehr Thuren und Thore versverrt, wie in ber Turfei und andern bem Islahm ergebenen, aber mehr civilifirten gandern; die Madchen geben unverschleiert und tonnen mit ihrem oft fehr angenehmen Geficht wohl die Bergen ber Junglinge entzünden. Um nun ben letten in ihren Bunfchen behilflich ju fein und ihre Berbindung mit hubschen, jungen Madchen zu ermöglis den, ehe biefe, mahrend ber langfamen Abzahlung ber hohen Dabhre, alt, hablich und zur Erzeugung tüchtiger Rinber unfabig werben, beftellte bie Regierung ben Rahfir el Enfe 1) mit bem Umte eines Cheftifters. Der Nabsir el Ente ift eine bodwichtige Berson im Subahn geworden, fteht aber, wie icon fein Rame anzudeuten icheint, . nicht gerade in hoher Achtung bei ben Turfen, obgleich biefe seinen Ramen und fein Umt erbachten. Er ift ein Beiftlicher und reift im

coitus (von ber Burgel نَاطُوُّوا, observator, inspector; أَنْكُمْ coitus (von ber Burgel مُنَاطُوُّوا. 3.

ganzen Subahn herum von Dorf zu Dorf und Stadt zu Stadt, erstundigt sich nach heirathsfähigen und heirathslustigen Mädchen, fragt sie, ob sie schon einen Geliebten haben oder nicht, schafft, wenn seine Frage mit Ja beantwortet wurde, den bezeichneten jungen Mann mit Güte oder Gewalt herbei und trauet ihm das Mädchen an. Den Mahhr bestimmt er selbst nach seinem Gutdunken. Damit er in der Ausübung seines Amtes nicht gestört wird, hat ihm die Regierung einen Khawahs oder Frohn beigegeben. Dieser bringt widerspenstige Wäter zur Vernunft zurück, treibt die mäßigen Stolgebühren des Nahssirs ein und dient überhaupt als bessen weltlicher Gehülse.

Der Subahnese ehelicht selten mehr als eine Frau zu gleicher Zeit, liebt aber Beränderung seiner häuslichen Verhältnisse und scheidet sich deshalb oft ohne Grund von seiner Ehehälste, was ihm nach mahammedanischen Gesehen vollsommen frei steht. Wenn er Stavinnen besütt, erhebt er diese gewöhnlich zu seinen Konkubinen, und achtet die mit ihnen erzeugten Kinder denen seiner gesehmäßigen Frauen gleich. Zuweilen entsliehen von ihm gemißhandelte Frauen zu ihren Angehörigen. Dann sattelt der Eheherr sosort seinen Esel und reitet den Entstohenen nach. Wenn er sie sindet, bringt er sie gewaltsam in seine Hütte zurück und züchtigt sie, verwickelt sich dadurch aber oft in sehr ernsthafte Streitigkeiten mit ihren Verwandten. Hat sich die Frau aber ohne gegründete Ursache entsernt, dann erhält sie von ihrer Freundsschaft ernstliche Verweise oder sogar Schläge, und wird von ihnen ohne Zuthun des Mannes zurückgebracht.

Wenn ein Subahnese so trank wird, daß man sein Ende befürchtet, versammeln sich seine Nachbarn und Freunde um sein Lager, um ihm die Freuden des Paradieses auszumalen und ihm sein Glaubense bekenntniß abzunehmen. Die Gesunden rusen mehrere Male: "la il laha il allah", worauf der Kranke oder Sterbende antworten muß: "wu mahammed rassuhl allah". Thut er dies, dann sind Alle, welche seinen letten Seuszer hören, überzeugt, daß er als guter Muselmann stirdt. Sobald man dem Verschiedenen die Augen zuges drückt hat, theilen seine weiblichen Verwandten ihrer ganzen Nachbarsschaft den betrübenden Todessall durch gellendes ulululul-Geheul mit. Die Gattin des Todten gebehrdet sich wie wahnsinnig. Sie läust durch alle Straßen in der Nähe ihres Hauses, nimmt die zusammengerollte

Herdah, macht mit ihr die sonderbarsten Bewegungen über ihrem Haupte, und bestreut dieses, unter den Gebekeben der tiessten Trauer, mit Ajche und Staub. Beim Tode einer Frau macht man weniger Umftände; die Freundinnen oder weiblichen Berwandten derselben heusen zwar ebenfalls, drücken aber doch nicht eine so große Trauer aus, wie beim Tode eines Mannes. Wahrscheinlich kommt dies mit daher, weil die Mahammedaner eigentlich noch gar nicht recht im Klaren darsiber sind, was aus den Frauen nach dem Tode werden soll.

Auf ben Klageruf erscheinen Die Nachbarn bes Berstorbenen am Trauerhause und beginnen die Lodienklage, beulen und schreien flaglich, trinken aber babei Merieja, jo viel ne vertragen können. Mittleuweile wird ber Tobte gewasthen und in ben "Ceffen" gebullt. Diefer ift ein langes Stud reines Baumwollenzeug, welches selbft ber Mermite für feinen tobten Berwandten erfauft ober erbettelt, wobei er ber Milbthatigfeit aller seiner Glaubensgenoffen verfichert ift. Wenn ber Rrante am Morgen ftarb, wird er noch benfelben Zag beerbigt; Rarb er gegen Abend ober in ber Racht, am nachften Morgen. Tebtenflage dauert bis zu bem Augenblide, wo die Leiche ins Grab gefenft with; man bort fie baber oft bie gange Racht binburch. Buweilen begleiten einzelne Trommelichlage Die Rlage und geben bem für uns boch wibermartigen Gangen erwas Feierliches. Beber neu hinautommente fucht bie Leibtragenben noch besonders zu troften, er umhalft biefen und heult mit ihm. Dabei flopft einer ben Andern berubigend auf bie Schultern, und Jeder weint an bes Andern Salfe. Auch wenn ber Tobte icon langft beerrigt ift, ift Jeber, welcher noch nicht mit bem Bermanbten geflagt hat, burch bie Sitte verbunden, von Reuem einen Rlagegesang ju erheben. Dann wird biefer freilich oft genug burch gang heterogene Rebensarten unterbrochen. "Trofte bich Gott, mein Bruber", "hasa maktuhb min aand rabbina" (bas ift Gottes Schidung), "feine Tage find beendigt, Gott hat ibn begnabigt (Allah archamtu), weine nicht!" "Aber fage mir, mein Bruber, willst bu mir wirklich bas junge Rameel nicht verkaufen? 3ch Sot bir icon breihundert Biafter bafur!" ""Rein, mein Bruber, bas ift zu wenig. Ach, mein Bruber, mein begnabigter und erlöfter Bater! "" Und nun beginnen Beide wieder zu heulen, und ber Erfte fpricht wieber: "Trofte bich Gott, mein Bruber, weine nicht mehr!

١

bie Takhre ober ben Tarbuhsch und besucht bas Mädchen, von welcher man geliebt zu werben wunscht. Das wirkt besser, als jeder Liebes-trank 1); die Wurzel entzündet die heftigste, brennendste Liebe in dem Busen des geliebten Weibes oder bekräftigt und stärkt sie."

"Solche Zaubermittel muß man sich von nackenden Sahahihr lösen, entweder für Geld oder Geldeswerth. Man sindet sie an wüssten Orten, allein es ist den Frommen nicht zuträglich, sie aufzusuchen, denn sie sind verflucht und sind die Söhne der Berfluchten. Ihnen wird nie das Glück zu Theil, Baterfreuden zu genießen, und besäßen sie auch einen Harchm gleich dem des Sultan; sie werden das Paras dies nie zu sehen bekommen, sondern in der tiefsten Nacht der Hölle wimmern."

Der Glaube an berartigen Unfinn ist sehr weit verbreitet und fest eingewurzelt. Es versteht sich von felbst, daß nun Dinge auf die Schultern von Zauberern gewälzt werden, welche wir in der Befangenheit unseres Geistes und in unserer Herzenseinfalt für Zufälligkeiten ansehen. Allein der Sudahnese schreibt alle übeln Vorfälle der Birksamkeit der Zauberer zu, und diese steigen so immer mehr durch Furcht im Ansehen. Doch ist der Schimpsname Sahahr dem frommen Muselmann ein Gräuel und eine Beleidigung, wegen der er den Besleidiger beim Khadi verklagt.

Trot ihrer Unsitten und moralischen Schwächen kann ich bei Bestrachtung ihrer vielen guten Eigenschaften mehreren Reisenden, welche sie gar zu tief stellen, nicht beipslichten, und glaube, meine Meinung rechtsertigen zu können. Ich habe zwei Jahre unter ihnen gelebt, aber nie Heimtude von ihnen erfahren oder an ihnen bemerkt, während diese bei vielen andern Bölkern, wie z. B. bei den Negern, mit Recht sehr gefürchtet werden muß. Ihre Laster lassen sich fast alle mit ihrem grenzenlosen Leichtsinn oder Jähzorn und ihrem Mangel an Bildung entschuldigen. Leider aber habe ich bemerkt, daß diesenige Bildung, welche sie sich auf Reisen erwerben und mit nach Hause bringen, ihre Sitten nicht verbessert. Je weitere Reisen sie machen, je mehr Kenntnisse sie erwerben, um so mehr Laster nehmen sie zu gleicher Zeit mit an. Es geht ihnen, wie den jungen Egyptern und Türken, welche der

¹⁾ Die Subahnefen glauben fest an die Birtfamteit folder Sausmittelden. B.

Bicefonig zu ihrer Ausbildung nach Europa sendet. Auch diese bringen gewöhnlich die Untugenden der Europäer mit in ihre Heimath, ohne sich ihre Borzüge zu eigen gemacht zu haben.

Obgleich bie Sudabnesen Mahammedaner find, weichen toch viele ihrer Gebrauche fehr von benen anderer Bolferschaften ab, welche biefelbe Religion befennen. Dies muß und beshalb munberbar erfcheis nen, weil gerabe bei ben Mahammebanern bie Religion überall ind Leben eingreift und bie meiften Gebrauche ursprünglich burch fie ent-Die Sudahnesen üben nun gwar auch die mahammefanden find. banischen Religionsgebräuche aus, haben aber babei noch viele andere mit aufgenommen, welche ihnen jest eben fo heilig erscheinen, wie bie burch bie Religion gebotenen. So ift bie Beschneibung ber Mabden in ber bei ihnen gebräuchlichen Weise ihnen ganz eigenthümlich, und nicht burch bie Gesehe bes mahammebanischen Glaubens vorgeschrieben 1). Gewöhnlich erfolgt biefe fürchterliche Operation, wenn bas Mabchen funf bis fieben Jahre alt geworden ist; fie wird von alten Weibern porgenommen, welche mit ftumpfen Rafirmeffern die nöthigen Schnitte machen, babei aber bas Rind auf entfetliche Weise qualen. Oft muß es vier Bochen lang mit jusammengebundenen Füßen auf bem Unthareft liegen bleiben, ehe bie Bunde vernarbt.

Wie bei ber Beschneidung der Anaben üblich, gehen auch der Circumcision der Madchen große Festlichkeiten voraus. Schon mehrere Tage vor dem vorzunehmenden Afte singt, lärmt, tanzt und trinkt man bis tief in die Racht hinein. Das Mädchen des Festes wird so viel, als möglich, mit zur Theilnahme gezogen. Während der Operation versdoppelt sich das Lärmen, das wüste Gelag wird ausschweisend, die

¹⁾ Mahammedanorum leges puellarum clitoris modo circumcisionem imperant; at Sudahni incolae non solum ea, sed etiam labiis minoribus (Nymphis) abacissis pudendi majora inde a Veneris monte usque ad vaginam sanando ita copulant, ut fistula sola ad urinam fundendam pateat. Ante nuptias sponsus penis sui modulam ligno sculptum mittit, secundum quem in sponsae pudendis foramen fiat. Ante gravidarum partum pudendorum foramen dilatatur ad infantem pariendum. Sunt mariti, qui post uxoris partum operationem novam instituunt, ut illa quasi in virginitatis statum redeat. In Dahr-Fuhri regno in puellis circumcidendis "Satura cruenta" quoque adhibetur, hoc est, labiis pudendi minoribus incissionibus factis, vulneratis labia majora acu et filo conjunguntur. (Browne Tr. 397. G.) Hujus circumcisionis finis esse videtur, ut sponsus virginem puram in matrimonium ducere persuasiasimum habeat.

Tarabufa ertönt unter mächtigen Schlägen, ein die Ohren der Zuhörer — wenigstens der Türken und Europäer — zerreißendes Geheul
durchzittert die Luft 1). Wahrscheinlich will man den Schmerz des deschnitten werdenden Kindes mit dem Lärm betäuben, denn nach vollendeter Operation schweigt der tumultirende Hause der Gäste und die
Fanthafie (die Festlichkeit) hat ein Ende 2). Wie hoch diese Beschneidung in der Achtung der Sudahnesen dasteht, mag daraus hervorgehen, daß mir einer meiner Bedienten, welcher ein Mädchen erzogen
hatte, mit stolzem Selbstbewußtsein sagte: "Ich habe dieses Mädchen
nicht nur groß gezogen, sondern auch beschnitten und verheirathet".
Das gute Werf der Beschneidung hob er wohl auch um deshalb noch
besonders hervor, weil das damit verbundene Fest nie ohne ziemlich bebeutende Geldsosten abgeht.

Bei der Verheirathung eines Sudahnesen werden nur selten besondere Festlichkeien veranstaltet. Wenn der Knade sein funfzehntes Jahr erreicht hat, ist er gewöhnlich erwachsen; das Mädchen wird schon mit dem dreizehnten Jahre mannbar. Glücklicherweise befolgt man im Sudahn nicht die Unsitte der Egypter, die Mädchen schon im zarten Kindesalter zu verehelichen, sondern läßt die Natur erst ihr Werk vollenden, ehe man an dessen Zerstörung denkt. Auch der Sudahnese ist gehalten, seinem Schwiegervater eine gewisse Summe (Mahhr) zu zahlen; doch ist der Mahhr³) viel geringer, als in Egypten, und wird gewöhnlich in einzelnen Katen abgetragen, wozu der Maarihs

^{&#}x27;) Dieses Geheul ist weber zu beschreiben, noch nachzuahmen. Einige Reisenbe versuchten es durch "ulululul" wiederzugeben; ich bezweisele, daß es überhaupt durch Buchstaben versinnlicht werden kann. Die Frauen bringen es durch ein bei zitterns der Junge oder sich im Munde schnell bewegendem Zeigesinger ausgestoßenes Kreisschen hervor und drücken damit jede heftige Gemuithsbewegung, Freude und Schmerz, Trauer, Furcht und Schrecken, Bonne und Entsetzen aus; auch ist es das Kriegssgeschrei. Goltz sagt davon in seinen "Kleinstädter in Egypten": "die Weiber brachsten mit Jungenschlag und Kehlfünsten ein frappant absonderliches "blubbernd" tresmulirendes, durchdringend und unartikulirtes Tonsulnwesen, etwa wie wilder Baldzvögelgesang in Urwäldern (vor der Sündssuch und Einsührung eines geläuterten Raturgeschmacks) hervor." Der Kürze wegen will auch ich es, wie Rüppell und Andere, durch ulululul ausdrücken.

²⁾ Auch in Kordofan herrscht gang bieselbe Sitte (Ruffegger II, 2. S. 149 -- 150). G.

³⁾ Man konnte biefes Bort mit Brautschat überseten, nur im umgekehrten Sinne, weil ber Brautigam anftatt ju empfangen ju geben hat. B.

oder Brautieute besorgt ein Fakbi in aller Schnelligkeit und aus dem Stegreife unter hersagung mehrerer auf die Ehe bezüglichen Khorahnstellen. Rach der Berheirathung erbaut sich das Parchen, wenn es in der Stadt zu wohnen gedenkt, eine Tankba, und wenn es auf dem Dorse leben will, einen Tokkul. Die eine oder der andere kosten bei dem geringen Bedursnissen dieser anspruchstosen Menschen kaum mehr, als zehn die sunszehe Ibaler unseres Geldes. Run ergreisen die jungen Leute irgent ein Gewerde, und arbeiten, wie ihre Eltern, nur gerade so viel, als zur Erlangung ihrer Rahrungsmittel und der von der Regierung verlangten Steuer unumgänglich notdwendig ist.

So gering auch ber Mabbr im Sutabn ift, jo kommt es boch oft genug vor, bag ein Bater feine Einwilligung jur Berbeirathung feiner Tochter in ber Abficht verweigert, um eine größere Summe fur fie m erhalten. Dan betrachtet in allen mahammedanischen gandern bie Berheirathung wie einen Santel; es barf uns beshalb auch nicht befremben, wenn man baraus einen möglichnt bedeutenben Bewinn ju nieben fucht. Aber weil burch bie Berhinderung mancher Gben leicht eine Berminberung ber Berölferung berbeigeführt werben fonnte, bat bie Regierung im Surahn ein eigenes Inftitut ins Leben gerufen. Dort find ber Liebe überhaupt nicht gar fo febr Thuren und Thore versperrt, wie in ber Zurfei und andern bem Islahm ergebenen, aber mehr civilifirten gantern; Die Datchen geben unverschleiert und fonnen mit ihrem oft fehr angenehmen Beficht wohl die Bergen ber Junglinge entzünden. Um nun ben letten in ibren Bunfchen bebilflich gu fein und ihre Berbindung mit bubiden, jungen Marchen zu ermöglie den, ehe biefe, mabrent ber langjamen Abzahlung ber boben Dabbre, alt, hablich und jur Erzeugung tuchtiger Kinter unfabig werben, be-Rellte Die Regierung ben Rabfir el Enfe 1) mit bem Amte eines Cheftifters. Der Rabur el Ente ift eine bodwichtige Berjon im Eubeim geworben, fteht aber, wie ichon fein Rame anzubeuten icheint, wicht gerade in hoher Achtung bei ben Turfen, obgleich biese seinen Remen und fein Amt erbachten. Er ift ein Beiftlicher und reift im

oitus (von ter Butzel فَاطَوْ). عَاطِرُونَ oitus (von ter Butzel فَاطَوْنَ).

ganzen Subahn herum von Dorf zu Dorf und Stadt zu Stadt, erstundigt sich nach heirathsfähigen und heirathslustigen Madchen, fragt sie, ob sie schon einen Geliebten haben ober nicht, schafft, wenn seine Frage mit Ja beantwortet wurde, den bezeichneten jungen Mann mit Gute oder Gewalt herbei und trauet ihm das Mädchen an. Den Mahhr bestimmt er selbst nach seinem Gutdunken. Damit er in der Ausübung seines Amtes nicht gestört wird, hat ihm die Regierung einen Khawahs oder Frohn beigegeben. Dieser bringt widerspenstige Bäter zur Vernunft zurück, treibt die mäßigen Stolgebühren des Nahssirs ein und bient überhaupt als bessen weltlicher Gehülse.

Der Subahnese ehelicht selten mehr als eine Frau zu gleicher Zeit, liebt aber Beränderung seiner häuslichen Berhältnisse und scheibet sich deshalb oft ohne Grund von seiner Ehehälste, was ihm nach mahammedanischen Gesehen vollsommen frei steht. Wenn er Stavinnen besitt, erhebt er diese gewöhnlich zu seinen Konkubinen, und achtet die mit ihnen erzeugten Kinder benen seiner gesehmäßigen Frauen gleich. Zuweilen entsliehen von ihm gemißhandelte Frauen zu ihren Angehörigen. Dann sattelt der Eheherr sosort seinen Esel und reitet den Entslohenen nach. Wenn er sie sindet, bringt er sie gewaltsam in seine Hütte zuruck und züchtigt sie, verwickelt sich dadurch aber oft in sehr ernsthafte Streitigkeiten mit ihren Verwandten. Hat sich die Frau aber ohne gegründete Ursache entsernt, dann erhält sie von ihrer Freundschaft ernstliche Verweise oder sogar Schläge, und wird von ihnen ohne Zuthun des Mannes zurückgebracht.

Wenn ein Subahnese so trank wird, daß man sein Ende befürchstet, versammeln sich seine Nachbarn und Freunde um sein Lager, um ihm die Freuden des Paradieses auszumalen und ihm sein Glaubenssbekenntniß abzunehmen. Die Gesunden rusen mehrere Male: "la il laha il allah", worauf der Kranke oder Sterbende antworten muß: "wu mahammed rassuhl allah". Thut er dies, dann sind Alle, welche seinen sehten Seuszer hören, überzeugt, daß er als guter Muselmann stirbt. Sobald man dem Berschiedenen die Augen zugesdrückt hat, theilen seine weiblichen Verwandten ihrer ganzen Nachbarsschaft den betrübenden Todessall durch gellendes ulululul-Geheul mit. Die Gattin des Todten gebehrdet sich wie wahnsinnig. Sie läuft durch alle Straßen in der Rähe ihres Hauses, nimmt die zusammengerollte

.

l

Ferdah, macht mit ihr rie sonderbarften Bewegungen über ihrem Haupte, und bestreut rieses, unter den Gebehrden ber tiefsten Trauer, mit Ajche und Staud. Beim Tode einer Frau macht man weniger Umstände; die Freundinnen oder weiblichen Berwandten derselben heulen zwar ebenfalls, drücken aber doch nicht eine so große Trauer aus, wie beim Tode eines Mannes. Wadrscheinlich sommt dies mit daber, weil die Mahammedaner eigentlich noch gar nicht recht im Klaren dars über sind, was aus den Frauen nach dem Tode werden soll.

Auf ben Alageruf erscheinen bie Rachbarn bes Berftorbenen am Trauerhause und beginnen tie Tortenflage, beulen und schreien flaglich, trinfen aber babei Meriefa, jo viel fie vertragen fonnen. Dittlerweile wird ber Totte gewaschen unt in ben "Reffen" gebullt. Diefer ift ein langes Stud reines Baumwollenzeug, welches felbft ber Mermite für feinen totten Bermantten erfauft ober erbettelt, wobei er ber Midthatigfeit aller feiner Glaubenegenoffen verficbert ift. Benn ber Rrante am Morgen narb, wirt er noch tenielben Lag beerrigt; Rarb er gegen Abent ober in ber Racht, am nachnen Morgen. Die Tebtenflage bauert bis zu rem Augenblide, wo rie Leiche ins Grab gesenkt wird; man bort fie taber oft tie gange Racht binturch. 3uweilen begleiten einzelne Trommelichlage tie Rlage unt geben tem für uns bocht wibermarrigen Gangen ermas Feierliches. Beber neu Sinautommenbe fucht tie Leittragenten noch besonters zu trouen, er umhalft biefen und heult mit ibm. Dabei flopft einer ten Antern beruhigend auf die Schultern, unt Zeber weint an bes Antern Halie. Auch wenn ber Tobte ichon langu beerrigt ift, int Beter, welcher noch nicht mit bem Bermantten geklagt bat, burch bie Sine verbunten, von Reuem einen Klagegesang ju erheben. Dann wirt tiefer freilich oft gemig burch gang beierogene Revensarien unterbrochen. "Trone bich Cott, mein Bruter", "hasa maktuhb min aand rabbina" (bas ift Gottee Schidung), "feine Lage fint beentigt, Gent bat ibn begnadigt (Allah archamtu), meine nicht!" "Aber fage mir, mein Bruber, willft bu mir mirklich bas junge Rameel nicht verkaufen? 3ch bot bir icon treibuntert Piafter tafür!" ""Rein, mein Bruter, bas ift zu wenig. Ad, mein Bruber, mein begnatigter unt erlouer Bater!"" Und nun beginnen Beite mieter ju beulen, unt ter Erfie foricht wieder: "Trofie rich Gott, mein Bruder, weine nicht mehr!

Mäsiesch saida min schahn el müht abadenn! (für ben Tod giebt es keinen Ausweg) halī rahsak taib!" (erhebe bein Haupt) u. s. w. Das sind bergleichen Redensarten, welche man bei jedem Todesfall hören kann. Dabei ahmen sie alle Gebehrden bes tiefsten Schmerzes nach, schluchzen und heulen, klagen und wischen sich mit der Hand die Augen, obgleich nicht eine Thrane fließt. Es hat für uns Europäer etwas wahrhaft Empörendes, die Todtenklage mit anzuhören; wir können uns des unangenehmen Eindrucks nicht entwehren, welchen die durch die Sitte gebotene Heuchelei auf uns macht.

Das Begräbniß einer Leiche erfolgt ganz nach mahammedanischen Regeln und Gesehen. Man macht eine nur drei bis vier Fuß tiese Grube im Sande der Steppe und in einiger Entsernung von dem Wohnplate, gewöhnlich an hochgelegenen Stellen. Die in den Keffen eingewickelte Leiche wird auf einen Ankharehb in zahlreicher Begleitung von singenden Männern und brüllenden, heulenden Weibern nach dem Friedhose gebracht, und dort so in das Grab gelegt, daß ihre Füße in die Richtung nach Mekka zu liegen kommen, wohin das Gesicht des Todten schauen soll. Einen Sarg kennt man nicht. Der Leichnam ruht auf dem Boden des Grabes, wird aber mit trockenen Luftsteinen, welche von der Begleitung mitgebracht werden, dachartig überdeckt. Dann wird das Grab zugeworfen, die Erde darauf geebnet und mit einer Keihe weißer Kieselsteine belegt.

Nach bem Tobe giebt es bei ben Subahnesen keinen Standesunterschied mehr. Der am Galgen Gestorbene wird ebenso beerdigt, als der wohlhabende Kausmann oder Schach. Die Regierung besolgt nicht die in Europa gebräuchlich gewesene Unsitte, den Leichnam eines Hingerichteten unbeerdigt versaulen zu lassen. Sie tödtet den Verbrecher, gönnt ihm aber ein ehrlich Begrädniß. Ein Gehängter wird schon nach wenig Stunden von seinen Verwandten vom Galgen genommen, wie seder andere Todte gewaschen, in das Lailach gehüllt, und unter ben Gebeten eines Fakhi der Erde übergeben. Mit dem Tode eines Hingerichteten endigt seine Entehrung.

Gehen wir mehr in das tägliche Leben der Sudahnesen ein, so sinden wir auch hier manche merkwürdige Gebräuche. Ich gedenke zuerst ihrer Art und Weise, Befannte zu begrüßen. Sie machen beim Gruß noch weit mehr Umstände und Complimente, als die Egypter.

ľ

Querft geben fie nich bie Sante und bruden fie an ben Mund, b. h. Seber füßt bie innere Flache seiner eigenen Sand und giebt fie bann bem Unbern wieber. Die Rebensarten: "Salamaht, tarbihn, sălamāht, seīāk, keif hahlak" (Sci gcgrußt, bist bu wohl? Sei gegrußt, wie ift bein Befinden, wie geht ce bir) und abnliche Borte werben ungahlige Male wiederholt, ebenjo bas Ruffen und Druden ber Sande. Dann erft beginnen bie Fragen nach bem Saustalte. "Bas macht beine icone Ramelftute (Nahke) Bachiede"), bat fie ein Junges geworfen ober nicht? haben fich beine heerben vermehrt? Saft bu beine Steuern und Abgaben entrichtet? Der Berr fei uns gnabig, wir muffen boch gar ju Biel gahlen. Gind beine Rinber wohl? Bie geht es beiner Frau? Salamaht, taibihn, salamaht, seiak, keif hahlak?" hierauf geleitet ber Baftfreund feinen Baft in bie Butte; man bringt eine Burma Mericja berbei und führt Die weitere Unterhaltung bei ber freisenben, ichen verzierten, mit glubenben Gien gebrannten und noch besonders beforirten Rurbisschale. Die Nomaben feben fich nicht auf Antharebbe, fontern fauern fich auf ibre eigenen Recfen. Sie find von Kindbeit an an biefes fonderbare Sigen gewohnt und ruben fo wirflich aus. Freilich muß ich bemerken, bag ihre Beine eine gang andere Beichaffenbeit baburch erhalten baben, als bie eines anberen Denschenfindes. Die Babe feblt beinabe, und ber Dberfchentel liegt fo genau auf ihr auf, bag nicht ber geringfte Raum amifchen Beiben bemerft merten fann.

Bill ein Sudahnese seinen Gast besonders ehren, bann schlachtet er ein Schaf ober, wenn er arm ist, wenigstens eine Ziege, unr bereitet beren Fleisch als besondern Lederbissen zu. Gewöhnlich ist er nur seine stehenden Gerichte: Unieda unt Lushme. Aber er ist so gastifrei, daß er ben Tag, an welchem ein Fremder oder Besannter in seisner Hutte einsehrt, als einen Festrag betrachtet und bann Alles, was in seiner Macht steht, gern thut, um seinen Gast zu erfreuen. Wenn es ihm möglich ist, veranstaltet er auch wohl einen Tanz ver seiner Hutte und versammelt bazu seine Nachbarschaft. Der Tanz ist ein Lieblingsvergnügen aller Sutabnesen, und wenn auch nicht in bem

¹⁾ Gin Rame, welcher oft Thieren unt - Sflarinnen gegeben mit unt bie Gladliche bebeutet. B.

Grabe ausgebilbet, als in Egypten und Kordofahn, bennoch nicht ohne fünstlerischen Werth, leiber freilich nur in ben Augen ber Subahnesen.

Selbst Fremde werden von den Sudahnesen freundlich und gastlich aufgenommen. Er theilt sogar dem bettelnd und stehlend von Ort zu Ort nach Messa wandernden Takruhri-Pilger gern eine Gabe mit und ist zuvorsommend gegen Weiße und Braune. Seiner Meisnung nach reicht die Gastfreundschaft auch noch über das Grab hinaus. Man erzählte mir, daß derjenige, welcher auf einem Friedhose eine Nacht zubringen wolle, nur ruhen könne, wenn er sich entschose eine Nacht zubringen wolle, nur ruhen könne, wenn er sich entschieden auf ein Grab, und nicht zwischen zwei Gräber lege. Denn thäte er das Letzte, dann zögen ihn die Todten, zwischen deren Beshausung er sein Lager aufgeschlagen habe, wechselseitig zu sich heran, in der Absicht, sich die Rechte des Gastfreundes zu sichern. Der Schlassende würde dann hin und her gestoßen, und dabei von unruhigen Träumen gequält 1).

Die Nahrung der Sudahnesen ist an und für sich sehr einsach; ihre Bereitung ersordert aber so viele Arbeit, daß sie den ganzen Tag über die angestrengteste Thätigkeit der Frauen, denen sie ausschließlich überlassen bleibt, in Anspruch nimmt. Der Grund liegt in der schwiesrigen Zubereitung des Brodes: Kisra²). Dieses war zwei Stunden vor der Mahlzeit noch Getreide. Man kennt im Sudahn die einsachen Handmühlen der Egypter nicht, sondern bedient sich zum Zerkleinern der Hülsenfrüchte und des Getreides der Murhaka und "ihres Sohnes", um mit den Sudahnesen zu reden. Die Murhaka³) ist eine etwas schief geneigte Granitplatte, auf welcher die vorher angesseuchteten Durrahs oder Dochenkörner mit der Hand und durch den "Sohn der Mahurka" (Ibn el murhaka) einen ovalen Reibstein

¹⁾ Derfelbe Aberglaube ift auch in ber Turfei und in Egypten verbreitet. B.

²⁾ Abgeleitet von " Lerbrechen. Kiera heißt wortlich ein Bruchstuck, bebeutet im Subahn aber Brob. In Egypten heißt bas Brod Lufhme, b. i. Mundsbiffen ober Azīfch, was man mit "Speife" übersehen kann; unter Azīfch verstehen bie Subahnesen Getreibe, die Egypter nennen lettes Rhalle; die Lufhme ber Subahnesen ift ein steifer Mehlbrei. So wechseln in verschiedenen Landern die Begriffe der arabischen Sprache.

³⁾ Abgeleitet von " "Etwas zwifchen zwei Steinen zerbrechen. 8.

F

percieben werben. Bei diesem ungemein anstrengenden Geschäft kniet die Fran vor der etwas erhöheten Granitplatte nieder, saßt mit beiden Händen den Reibstein, und zerkleinert durch kräftiges Aus und Niesderschieden desselben die ausgeschüttete Frucht. Zur Erweichung der Körner gießt sie von Zeit zu Zeit etwas Wasier hinzu und sammelt den groben Brei in einer am untern Ende der Platte angebrachten, wit Rom ausgeglätteten Vertiefung. Der Brei, in welchem sich nastielich auch die Kleie mit besindet, ist erst nach zweis oder dreimaliger Beardeitung zum Backen der Kiska tauglich. Unter dem Klima der Tropen ist dieses Zerreiben so angreisent, daß der Arbeiterin, welche sich dies auf einen Schurz um die Lenden entsteider hat, der Schweiß in geoßen Tropsen auf der Haut herunterperkt. Dennoch singt sie bebei ein ost improvisures einsaches Liedehen mit nicht mistonender Beise.

Bei jungen Matchen zeigt fich beim Berkleinern bes Gerreides in vollendet schoner Corperbau in feiner gangen Zierlichkeit. Durch kine Schnürbruft eingeengt unt verunfialtet, entfaltet bei biefen Sinbern eines erzeugungefräftigen Klimas ber Bufen ichon im breizehmen Schendiafter bes Dabbene feine unnique Bluthe; leiber welft Dieje bei beschwerlicher Arbeit ichnell dahin. Der Sudahnese weiß recht wohl, daß gerade die heftige Bewegung des Oberkörpers die Reize seiner Tochter wer Sattin bald zerfiort und miether fich beswegen eine Dienerin ober fanft fich eine Stlavin. Beibe nennt man Chaftime!). Sewöhnlich ift die Stlavin oder Dienerin alt und baglich, und kontraffirt um fo greller und unangenehmer mit ben jugendlichen Schon-Seiten. Bei ihnen gab und Die fehlende Kleidung Gelegenheit, Die bealifche Körperschönheit ber Jugent zu bewundern, bei jenen verhüllt fie und leiber die Gebrechen bes Alters nicht. Ein altes Weib an ber Murhafa ift eben jo grauenerregent, als ein junges Dabchen in berfelben Stellung icon. Jene Organe, welche nur bak Klima bes Sibens tabellos hervorruft, fint bei der Chabrime verwelft unt fo fileff geworden, bag nie mahrent ber ürengen Arbeit unt lebbaffen

^{*)} Chaspime ist abgeleuer von " - i vienen. Man versteht umter Chah.
dine aus eine (, weil man das Freminium von Stave () in der aras
nt oder wenigstene nicht anwender.

Tarabufa ertönt unter mächtigen Schlägen, ein die Ohren der Zuhörer — wenigstens der Türken und Europäer — zerreißendes Geheul durchzittert die Luft 1). Wahrscheinlich will man den Schmerz des dessichnitten werdenden Kindes mit dem Lärm betäuben, denn nach vollendeter Operation schweigt der tumultirende Hause der Gäste und die Fanthafie (die Festlichseit) hat ein Ende 2). Wie hoch diese Beschneidung in der Achtung der Sudahnesen dasseht, mag daraus hervorgeshen, daß mir einer meiner Bedienten, welcher ein Mädchen erzogen hatte, mit stolzem Selbstbewußtsein sagte: "Ich habe dieses Mädchen nicht nur groß gezogen, sondern auch beschnitten und verheirathet". Das gute Werf der Beschneidung hob er wohl auch um deshalb noch besonders hervor, weil das damit verbundene Fest nie ohne ziemlich bes deutende Geldsosten abgeht.

Bei der Verheirathung eines Sudahnesen werden nur selten besondere Festlichkeien veranstaltet. Wenn der Knade sein funfzehntes Jahr erreicht hat, ist er gewöhnlich erwachsen; das Mädchen wird schon mit dem dreizehnten Jahre mannbar. Glücklicherweise befolgt man im Sudahn nicht die Unsitte der Egypter, die Mädchen schon im zarten Kindesalter zu verehelichen, sondern läßt die Natur erst ihr Werf vollenden, ehe man an dessen Zerstörung denkt. Auch der Sudahnese ist gehalten, seinem Schwiegervater eine gewisse Summe (Mahhr) zu zahlen; doch ist der Mahhr viel geringer, als in Egypten, und wird gewöhnlich in einzelnen Katen abgetragen, wozu der Maarihs

^{&#}x27;) Dieses Geheul ist weber zu beschreiben, noch nachzuahmen. Einige Reisende versuchten es durch "ulululul" wiederzugeben; ich bezweisele, daß es überhaupt durch Buchstaben versinnlicht werden kann. Die Frauen bringen es durch ein bei zitterneber Zunge oder sich im Munde schnell bewegendem Zeigesinger ausgestoßenes Kreisschen hervor und drücken damit jede hestige Gemüthsbewegung, Freude und Schmerz, Trauer, Furcht und Schrecken, Bonne und Entsehen aus; auch ist es das Kriegssgeschrei. Golf sagt davon in seinen "Kleinstädter in Egypten": "die Weiber brachsten mit Zungenschlag und Kehlfünsten ein frappant absonderliches "blubbernd" tresmulirendes, durchdringend und unartikulirtes Ton-Unwesen, etwa wie wilder Baldwögelgesang in Urwäldern (vor der Sündssuch und Einsührung eines geläuterten Naturgeschmacks) hervor. "Der Kürze wegen will auch ich es, wie Rüppell und Andere, durch ulululul ausdrücken.

²⁾ Auch in Korbofan herrscht gang bieselbe Sitte (Ruffegger II, 2. S. 149 -- 150). G.

³⁾ Man konnte biefes Bort mit Brautschat überfeten, nur im umgekehrten Sinne, weil ber Brautigam anftatt zu empfangen zu geben hat. B.

ober Brautleute besorgt ein Fakhi in aller Schnelligkeit und aus dem Stegreife unter Hersaugung mehrerer auf die Ehe bezüglichen Khorahnstellen. Rach der Berheirathung erbaut sich das Pärchen, wenn es in der Stadt zu wohnen gedenkt, eine Tankha, und wenn es auf dem Dorfe leben will, einen Tokhul. Die eine oder der andere kosten bei den geringen Bedürsnissen dieser anspruchslosen Menschen kaum mehr, als zehn die sunfzehn Thaler unseres Geldes. Nun ergreisen die jungen Leute irgend ein Gewerbe, und arbeiten, wie ihre Eltern, nur gerade so viel, als zur Erlangung ihrer Nahrungsmittel und der von der Regierung verlangten Steuer unumgänglich nothwendig ist.

So gering auch ber Mahhr im Subahn ift, so kommt es boch oft genug vor, bag ein Bater feine Ginwilligung gur Berbeirathung feiner Tochter in ber Absicht verweigert, um eine größere Summe fur fie zu erhalten. Man betrachtet in allen mahammebanischen ganbern bie Berheirathung wie einen Sanbel; es barf uns beshalb auch nicht befremben, wenn man baraus einen möglichst bedeutenden Gewinn zu Aber weil durch die Berhinderung mancher Chen leicht sieben sucht. eine Berminberung ber Bevölferung herbeigeführt werben fonnte, bat bie Regierung im Subahn ein eigenes Inftitut ins Leben gerufen. Dort find ber Liebe überhaupt nicht gar fo fehr Thuren und Thore versperrt, wie in ber Turfei und andern bem Jolahm ergebenen, aber mehr civilifirten gandern; die Madchen geben unverschleiert und fonnen mit ihrem oft fehr angenehmen Geficht wohl bie Bergen ber Junglinge entgunden. Um nun ben letten in ihren Bunfchen behilflich gu fein und ihre Berbindung mit hubschen, jungen Dabchen zu ermöglis den, ehe biefe, mahrend ber langfamen Abzahlung ber hohen Dahhre. alt, hablich und zur Erzeugung tuchtiger Rinder unfabig werben, beftellte bie Regierung ben Rahfir el Ente 1) mit bem Umte eines Cheftifters. Der Nahfir el Ente ist eine hochwichtige Berson im Subahn geworben, fteht aber, wie ichon fein Rame anzudeuten icheint, nicht gerade in hoher Achtung bei ben Turfen, obgleich biefe feinen Ramen und fein Umt erbachten. Er ift ein Beiftlicher und reift im

observator, inspector; أَنُكُ coitus (von der Burgel آنُكُوْ (عَاكُ). 3.

ganzen Subahn herum von Dorf zu Dorf und Stadt zu Stadt, erstundigt sich nach heirathsfähigen und heirathslustigen Mädchen, fragt sie, ob sie schon einen Geliebten haben ober nicht, schafft, wenn seine Frage mit Ja beantwortet wurde, den bezeichneten jungen Mann mit Güte oder Gewalt herbei und trauet ihm das Mädchen an. Den Mahhr bestimmt er selbst nach seinem Gutdunken. Damit er in der Ausübung seines Amtes nicht gestört wird, hat ihm die Regierung einen Khawahs oder Frohn beigegeben. Dieser bringt widerspenstige Wäter zur Vernunft zurück, treibt die mäßigen Stolgebühren des Nahssirs ein und dient überhaupt als bessen weltlicher Gehülfe.

Der Sudahnese ehelicht selten mehr als eine Frau zu gleicher Zeit, liebt aber Beränderung seiner häuslichen Berhältnisse und scheidet sich deshalb oft ohne Grund von seiner Ehehälfte, was ihm nach mahammedanischen Gesehen vollkommen frei steht. Wenn er Stlavinnen besitht, erhebt er diese gewöhnlich zu seinen Konkubinen, und achtet die mit ihnen erzeugten Kinder denen seiner gesehmäßigen Frauen gleich. Zuweilen entsliehen von ihm gemishandelte Frauen zu ihren Angehörigen. Dann sattelt der Eheherr sosort seinen Esel und reitet den Entslohenen nach. Wenn er sie sindet, bringt er sie gewaltsam in seine Hütte zurück und züchtigt sie, verwickelt sich dadurch aber oft in sehr ernsthafte Streitigkeiten mit ihren Verwandten. Hat sich die Frau aber ohne gegründete Ursache entsernt, dann erhält sie von ihrer Freundsschaft ernstliche Verweise oder sogar Schläge, und wird von ihnen ohne Zuthun des Mannes zurückgebracht.

Wenn ein Sudahnese so trank wird, daß man sein Ende befürch, tet, versammeln sich seine Nachbarn und Freunde um sein Lager, um ihm die Freuden des Paradieses auszumalen und ihm sein Glaubens, bekenntniß abzunehmen. Die Gesunden rusen mehrere Male: "la il laha il allah", worauf der Kranke oder Sterbende antworten muß: "wu mahammed rassuhl allah". Thut er dies, dann sind Alle, welche seinen letten Seuszer hören, überzeugt, daß er als guter Muselmann stirdt. Sodald man dem Verschiedenen die Augen zuges drückt hat, theilen seine weiblichen Verwandten ihrer ganzen Nachbarssschaft den betrübenden Todessall durch gellendes ulululul-Geheul mit. Die Gattin des Todten gebehrdet sich wie wahnsinnig. Sie läuft durch alle Straßen in der Nähe ihres Hauses, nimmt die zusammengerollte

ς.

Ferdah, macht mit ihr die sonderbarsten Bewegungen über ihrem Haupte, und bestreut dieses, unter den Gebehrden der tiefsten Trauer, mit Asche und Staub. Beim Tode einer Frau macht man weniger Umstände; die Freundinnen oder weiblichen Berwandten derselben heuslen zwar ebenfalls, drücken aber doch nicht eine so große Trauer aus, wie beim Tode eines Mannes. Wahrscheinlich sommt dies mit daher, weil die Rahammedaner eigentlich noch gar nicht recht im Klaren darsüber sind, was aus den Frauen nach dem Tode werden soll.

Auf ben Klageruf erscheinen bie Nachbarn bes Berftorbenen am Trauerhause und beginnen bie Tobtenflage, heulen und schreien flaglich, trinfen aber babei Meriefa, fo viel fie vertragen tonnen. Mittlerweile wird ber Tobte gewaschen und in ben "Reffen" gehüllt. Diefer ift ein langes Stud reines Baumwollenzeug, welches felbft ber Mermfte für feinen tobten Bermandten erfauft ober erbettelt, wobei er ber Milbthatigfeit aller feiner Glaubensgenoffen versichert ift. ber Rrante am Morgen ftarb, wird er noch benfelben Tag beerbigt; farb er gegen Abend ober in ber Racht, am nachsten Morgen. Die Tobtenflage bauert bis ju bem Augenblide, wo bie Leiche ins Grab gefentt wird; man bort fie baber oft bie gange Racht hindurch. Buweilen begleiten einzelne Trommelichlage bie Rlage und geben bem fur uns hochft wiberwartigen Gangen etwas Feierliches. Jeber neu Sinautommenbe fucht bie Leibtragenben noch besonders zu troften, er umhalft biefen und heult mit ihm. Dabei flopft einer ben Andern berubigend auf bie Schultern, und Jeber weint an bes Anbern Salfe. Auch wenn ber Tobte icon langft beerbigt ift, ift Jeber, welcher noch nicht mit bem Berwandten geflagt hat, burch bie Sitte verbunden, von Reuem einen Klagegefang zu erheben. Dann wird bieser freilich oft genug burch gang heterogene Rebensarten unterbrochen. "Trofte bich Bott, mein Bruber", "hasa maktuhb min aand rabbina" (bas ift Gottes Schidung), "feine Tage find beendigt, Gott hat ibn begnabigt (Allah archamtu), weine nicht!" "Aber fage mir, mein Bruber, willst bu mir wirklich bas junge Kameel nicht verkaufen? 3ch ""Rein, mein Bruber, bot bir icon breihundert Biafter bafür!" bas ift zu wenig. Ach, mein Bruber, mein begnabigter und erlöfter Bater!"" Und nun beginnen Beibe wieder zu heulen, und ber Erfte fpricht wieber: "Trofte bich Gott, mein Bruber, weine nicht mehr!

Măsiesch saidā min schāhn el müht äbadenn! (für ben Tob giebt es keinen Ausweg) halī rāhsak taib!" (erhebe bein Haupt) u. s. w. Das sind bergleichen Rebensarten, welche man bei jedem Tobesfall hören kann. Dabei ahmen sie alle Gebehrben bes tiefsten Schmerzes nach, schluchzen und heulen, klagen und wischen sich mit ber Hand die Augen, obgleich nicht eine Thrane fließt. Es hat für und Europäer etwas wahrhaft Empörendes, die Todtenklage mit anzuhören; wir können und bes unangenehmen Eindrucks nicht entwehren, welchen die durch die Sitte gebotene Heuchelei auf und macht.

Das Begräbnis einer Leiche erfolgt ganz nach mahammedanischen Regeln und Gesehen. Man macht eine nur drei bis vier Fuß tiese Grube im Sande der Steppe und in einiger Entsernung von dem Wohnplage, gewöhnlich an hochgelegenen Stellen. Die in den Keffen eingewickelte Leiche wird auf einen Ankharehb in zahlreicher Begleitung von singenden Männern und brüllenden, heulenden Weibern nach dem Friedhose gebracht, und dort so in das Grab gelegt, daß ihre Füße in die Richtung nach Mekka zu liegen kommen, wohin das Gesicht des Todten schauen soll. Einen Sarg kennt man nicht. Der Leichnam ruht auf dem Boden des Grabes, wird aber mit trockenen Luftsteinen, welche von der Begleitung mitgebracht werden, dachartig überdeckt. Dann wird das Grab zugeworfen, die Erde darauf geebnet und mit einer Reihe weißer Kieselsteine belegt.

Nach bem Tobe giebt es bei ben Subahnesen keinen Standesunterschied mehr. Der am Galgen Gestorbene wird ebenso beerdigt, als ber wohlhabende Kausmann oder Schach. Die Regierung besolgt nicht die in Europa gebräuchlich gewesene Unsitte, den Leichnam eines Hingerichteten unbeerdigt versaulen zu lassen. Sie tödtet den Berbrescher, gönnt ihm aber ein ehrlich Begräbniß. Ein Gehängter wird schon nach wenig Stunden von seinen Berwandten vom Galgen genommen, wie seder andere Todte gewaschen, in das Lailach gehüllt, und unter den Gebeten eines Fakh i der Erde übergeben. Mit dem Tode eines Hingerichteten endigt seine Entehrung.

Gehen wir mehr in das tägliche Leben der Sudahnesen ein, so finden wir auch hier manche merkwürdige Gebräuche. Ich gedenke zuerst ihrer Art und Weise, Befannte zu begrüßen. Sie machen beim Gruß noch weit mehr Umstände und Complimente, als die Egypter.

₹ .

Buerft geben fie nich bie Sante und bruden fie an ben Mund, b. b. Beber fußt bie innere Flache feiner eigenen Sand und giebt fie bann bem Unbern wieber. Die Rebensarten: "Salamaht, talbihn, sălamābt, seīăk, keif hahlak" (Sci gegruft, bift bu wehl? Sci gegrußt, wie ift bein Befinden, wie geht ce bir) und abnliche Borte werben ungablige Dale wiederholt, ebenfo bas Ruffen und Druden ber Sande. Dann erft beginnen bie Fragen nach bem Sandhalte. "Bas macht beine schone Kamelftute (Nähko) Bachfede 1), bat fie ein Junges geworfen ober nicht? haben fich beine Beerben vermehrt? Saft bu beine Steuern und Abgaben entrichtet? Der Berr fei uns gnabig, wir muffen boch gar ju Biel gablen. Ginb beine Rinber wohl? Wie geht es beiner Frau? Salamaht, taibihn, salamaht, seiak, keif hahlak?" Sierauf geleitet ber Gaftfreund feinen Gaft in bie Sutte; man bringt eine Burma Mericfa herbei und führt bie meitere Unterhaltung bei ber freisenden, schon verzierten, mit glübenben Gifen gebrannten und noch besonders deforirten Rurbifischale. Die Nomaben feben fich nicht auf Untharehbe, sondern fauern fich auf ihre eigenen Werfen. Sie find von Kindheit an an Diefes fonderbare Cipen gewöhnt und ruhen fo wirklich aus. Freilich muß ich bemerken, bag ihre Beine eine gang andere Beichaffenheit baburch erhalten haben, als bie eines anderen Menschenfindes. Die Babe fehlt beinahe, und ber Dberichentel liegt fo genau auf ihr auf, bag nicht ber geringfte Raum amifchen Beiben bemerft werben fann.

Bill ein Sudahnese seinen Gast besonders ehren, dann schlachtet er ein Schaf oder, wenn er arm ist, wenigstens eine Ziege, und bereitet beren Fleisch als besondern Lederbissen zu. Gewöhnlich ist er nur seine stehenden Gerichte: Affreda und Lushme. Aber er ist so gastisei, daß er den Tag, an welchem ein Fremder oder Befannter in seinner Hutte einsehrt, als einen Festag betrachtet und dann Alles, was in seiner Racht steht, gern thut, um seinen Gast zu erfreuen. Wenn es ihm möglich ist, veranstaltet er auch wohl einen Tanz vor seiner Hutte und versammelt dazu seine Nachbarschaft. Der Tanz ist ein Lieblingsvergnügen aller Sudahnesen, und wenn auch nicht in dem

¹⁾ Ein Rame, welcher oft Thieren und - Stlavinnen gegeben wird und bie Gladliche bebeutet. B

Grabe ausgebildet, als in Egypten und Kordofahn, bennoch nicht ohne fünftlerischen Werth, leiber freilich nur in ben Augen ber Subahnesen.

Selbst Fremde werden von den Sudahnesen freundlich und gastlich aufgenommen. Er theilt sogar dem bettelnd und stehlend von Ort zu Ort nach Meffa wandernden Takruhri-Pilger gern eine Gabe mit und ist zuvorkommend gegen Weiße und Braune. Seiner Meinung nach reicht die Gastfreundschaft auch noch über das Grab hinaus. Man erzählte mir, daß derjenige, welcher auf einem Friedhose eine Nacht zubringen wolle, nur ruhen könne, wenn er sich entschose eine Nacht zubringen wolle, nur ruhen könne, wenn er sich entschose auf ein Grab, und nicht zwischen zwei Gräber lege. Denn thäte er das Letzte, dann zögen ihn die Todten, zwischen deren Beschausung er sein Lager aufgeschlagen habe, wechselseitig zu sich heran, in der Absicht, sich die Rechte des Gastfreundes zu sichern. Der Schlassende würde dann hin und her gestoßen, und dabei von unruhigen Träumen gequält 1).

Die Nahrung ber Subahnesen ist an und für sich sehr einsach; ihre Bereitung erfordert aber so viele Arbeit, daß sie den ganzen Tag über die angestrengteste Thätigkeit der Frauen, denen sie ausschließlich überlassen bleibt, in Anspruch nimmt. Der Grund liegt in der schwiesrigen Zubereitung des Brodes: Kisra²). Dieses war zwei Stunden vor der Mahlzeit noch Getreide. Man kennt im Sudahn die einsachen Handmühlen der Egypter nicht, sondern bedient sich zum Zerkleinern der Hülsenfrüchte und des Getreides der Murhaka und "ihres Sohnes", um mit den Sudahnesen zu reden. Die Murhaka³) ist eine etwas schief geneigte Granitplatte, auf welcher die vorher angesseuchteten Durrahs oder Dochenkörner mit der Hand und durch den "Sohn der Nahurka" (Ibn el murhaka) einen ovalen Reibstein

¹⁾ Derfelbe Aberglaube ift auch in ber Turfei und in Egypten verbreitet. B.

²⁾ Abgeleitet von " Lerbrechen. Riera heißt wörtlich ein Bruchstud, bebeutet im Subahn aber Brob. In Egypten heißt bas Brob Lufhme, b. i. Mundsbiffen ober Azīfch, was man mit "Speife" übersehen fann; unter Azīfch verstehen bie Subahnesen Getreibe, die Egypter nennen lettes Rhalle; bie Lufhme ber Subahnesen ift ein steiser Mehlbrei. So wechseln in verschiedenen Landern die Begriffe der arabischen Sprache.

³⁾ Abgeleitet von " "Etwas zwischen zwei Steinen zerbrechen. B.

zerrieben werben. Bei biesem ungemein anstrengenden Geschäft kniet bie Frau vor der etwas erhöheten Granitplatte nieder, fast mit beiden Handen den Reibstein, und zerkleinert durch fraftiges Auf= und Niesderschieden desselben die aufgeschüttete Frucht. Zur Erweichung der Körner giest sie von Zeit zu Zeit etwas Wasser hinzu und sammelt den groben Brei in einer am untern Ende der Platte angebrachten, mit Lehm ausgeglätteten Bertiefung. Der Brei, in welchem sich naztürlich auch die Kleie mit besindet, ist erst nach zweis oder dreimaliger Bearbeitung zum Backen der Kisra tauglich. Unter dem Klima der Tropen ist dieses Zerreiben so angreisend, daß der Arbeiterin, welche sich die auf einen Schurz um die Lenden entsleidet hat, der Schweiß in großen Tropsen auf der Haut herunterperlt. Dennoch singt sie dabei ein oft improvisirtes einsaches Liedehen mit nicht mißtönender Weise.

Bei jungen Mabchen zeigt fich beim Berkleinern bes Betreibes ihr vollendet schöner Körperbau in seiner ganzen Zierlichkeit. Durch teine Schnürbruft eingeengt und verunstaltet, entfaltet bei diesen Rinbern eines erzeugungsfräftigen Rlimas ber Bufen ichon im breizehnten Lebensjahre bes Mabchens feine uppigfte Bluthe; leiber welft biefe bei fo beschwerlicher Arbeit schnell bahin. Der Subahnese weiß recht wohl, baß gerabe bie heftige Bewegung bes Oberforpers bie Reize feiner Tochter ober Battin balb gerftort und miethet fich beswegen eine Dienerin ober tauft fich eine Stlavin. Beibe nennt man Chabbime 1). Gewöhnlich ift bie Sflavin ober Dienerin alt und häßlich, und fontraftirt um fo greller und unangenehmer mit ben jugendlichen Schonbeiten. Bei ihnen gab und bie fehlende Kleidung Gelegenheit, Die ibealische Rörperschönheit ber Jugend zu bewundern, bei jenen verhüllt fe uns leiber bie Bebrechen bes Altere nicht. Gin altes Beib an ber Durhafa ift eben fo grauenerregend, ale ein junges Mabchen in berfelben Stellung fcon. Jene Organe, welche nur bas Klima bes Subens tabellos hervorruft, find bei ber Chahdime verwelft und fo folaff geworben, bag fie mahrend ber ftrengen Arbeit und lebhaften

[&]quot;: bienen. Man versteht unter Chah= bime auch eine Stavin, weil man bas Femininum von Stave (Jie) in ber ara= bischen Sprache nicht kennt ober wenigstens nicht anwendet.

Bewegung bes Oberförpers mit einer Schnur angebunden werben mußten.

Nicht immer wird ber auf ber Murhaka hinlanglich zerriebene Teig sogleich gebaden. Man laßt ihn im Gegentheil erft einige Tage stehen und in faure Gahrung übergehen. Backöfen kennt man nicht. Der Mehlteig wird auf einer Thonplatte, Tohka genannt, höchst ober-Auch die Anfertigung biefer Blatte ift Sache ber Frauen. Die Tohka hat ungefähr zwei Fuß im Durchmeffer, ift in ber Mitte flach eingebogen und hier einen Boll ftark. Bor bem Brodbaden wird sie auf einem in einer Ede der Tankha oder Rekuhba') angebrachten Berbe über einem gelinden Feuer genugsam erwarmt, mit Fett eingerieben und dann geglättet. Hierauf wird der Teig auf einer Kürbisschale aufgetragen und gleichmäßig verbreitet, auf ber einen Seite fcwach geröftet und bann umgewendet, um auch hier ein wenig gebacken zu werden. Der bunne Kladen bleibt in der Mitte immer schliffig, klebrig und beim Rauen zwischen ben Zähnen hangen, hat einen unangenehmen Geschmack und Geruch und verleidet oft schon burch seinen Anblick Appetit und Eflust. Gine Art von Durrah hat rothbraune Korner und giebt burch beren Schalen bem Klaben biefelbe Farbe, was nicht baju beiträgt, ihn angenehm jn machen. Dem Guropaer wird es erft nach langer Selbstüberwindung möglich, diefes qu= weilen edelerregende Gebad ju genießen.

Der Eingeborene legt seine Durrahsladen gern auf buntfarbige, aus Palmenblattstreisen und Palmenfasern, Weizenstroh und grünem Leder mit vieler Kunst gestochtene, muldenförmige Teller, Khadah genannt, und überdeckt diese mit einem niedern konischen Aufsahe, Tabahk, von derselben Beschaffenheit und Schönheit. Beide besitzen wirklichen Kunstwerth und können als Lurusartikel betrachtet werden, weil sie die zu den Preisen von vier preußischen Thalern oder sechzig Piastern angesertigt werden. Hauptsächlich sind die Frauen in Kordossahn und Waleds Medine sehr geschickt in Flechtarbeiten; sie arbeiten oft Monate lang an einer einzigen derartigen Arbeit. Damit erklärt sich auch der sur Sudahn enorm hohe Preis derselben; denn wenn man die unsägliche Mühe der Arbeit bedenkt, erscheint die Summe von sechzig Piastern verhältnismäßig sehr gering.

¹⁾ Die Refuhba ift eine Strobbutte von fubifcher Bestalt.

ř

Bur Bereitung ber Affieda wird die Kiera in eine Mulbe aus Mimosen- ober anderem Holze gebrockt und mit einer Brühe übergossen. Diese besteht aus einem Absud dickschleimiger U. at), in dem man getrocknetes und zerriedenes Fleisch und sehr viel spanischen oder rothen Pfesser (Filfil achmar) gesocht hat. Ein anderes Gericht heißt Lukhme und ist der steif gesochte Brei der auf der Murhaka zerriedenen Durrah- oder Dochenkörner. Er wird mit derselben Brühe, wie die Kisra zur Bereitung der Assed, oder mit Zwiedelssaus dem man ist, liegen start geröstete Durrahsladen herum, welche die Stelle der Lössel vertreten.

Rur selten bereitet man Fleischspeisen. Tauben und Huhner wersben in einer mit entsetlichen Quantitäten spanischen Pseffers versetzen Butterbrühe gesocht ober gebraten. Die Europäer glauben ersticken, ober inwendig verbrennen zu mussen, wenn sie von dem auf sudahnesische Weise zubereiteten Gestügel essen; ich selbst habe es nie dahin bringen können, auch nur einen Bissen davon zu genießen. Quantitativ dürste wenigstens ein Drittheil der Brühe aus spanischem Psesser bestehen. Bei gewissen Feierlichseiten essen die Sudahnesen auch einssach in Wasser gesochtes Schaasseisch, ohne irgend eine pisante Würze. Der Schach eines großen Dorses speiste mich einmal mit Schaasseisch, welches in Honig gesotten war und trot dieser frappanten Bereitungs-weise nicht übel schmedte.

Das Rinbsteisch wird im Sudahn von den Eingeborenen nur zur Kräftigung von Brühen benutt. Man schneidet es in der Richtung der Muskelsafern in lange, dunne Streisen, trocknet diese in der Sonne und bewahrt sie auf. Bor dem Gebrauche werden einige dieser Streissen zerstoßen oder zerrieben und der schleimigen Brühe beigemischt. Auf diese Weise sührt man auch Fleisch auf Reisen mit sich. Man zieht das Rindsteisch dem Kamelsteische vor, stellt es aber dem Schaassseisch und wohl nicht mit Unrecht. Erstes ist auffallend schlecht und trockn, wenig saftig und kräftig, aber immer noch köstlich im Vergleich zu dem Kamelsteische. Wenn dieses von alten Thieren genommen wurde, ist es so zähe und hart, daß es selbst durch langes Kochen nicht ersweicht werden kann.

^{1) 6.} hier 6. 41.

Alles Fleisch, welches ber Subahnese (als Mahammedaner) genießt, muß tahir: rein 1) fein, b. h. es muß fo geschlachtet werben, baß beim Tobe bas Blut aus ben halbschlagabern fließt. Ein mit ber Rugel burche Berg geschoffenes Thier ift nicht "tahir", wenn berjenige, welcher es erlegte, vor feinem Schuffe nicht bie gewöhnliche Gebetoformel beim Schlachten eines Thieres ausgerufen, ober bem Thiere fofort nach bemfelben bie ermahnten Bulsabern burchschnitten hat. Beim Schlachten eines Thieres faßt ber Megger sein Opfer am Ropfe und ruft brei Male: "Be ism lillahi el rachmahn el rachihm, Allahu akbar" (im Namen Gottes bes barmbergigen und gnädigen, Gott ift größer) worauf er bie Schlagabern mit einem rafchen Schnitte burchschneibet und bas Thier vollftanbig verbluten läßt. Das bem Gebet hinzugefügte "Allahu akbar" foll nach ber mir gegebenen Erflärung fo viel heißen, ale: Jest bin ich größer ober machtiger, als bu, Gott ift aber noch größer, als ich. Rach erfolgtem Tode wird das Kell des Thieres abgestreift und sogleich als Kleischmulde benutt; bann öffnet man ben Leib, nimmt bie Eingeweibe heraus und zerlegt endlich bas Thier in mehrere große Stude. Trop aller Reinlichkeit nach ben Gefeten bes Rorahn geht es nach unsern unverftanbigen Ansichten beim Schlachten eines Thieres höchst unreinlich au. Jebes aus ben Sanden sudahnefischer Kleischer empfangene Aleischftud bedarf vor bem Rochen einer fehr forgfältigen Reinigung.

Man schlachtet in Charthum alle Tage, weil sich bas Fleisch in ben Tropen nicht länger genießbar erhalten läßt. Die gewöhnlichsten Thiere, beren Fleisch als Nahrung bient, sind: Kamel, Rind und Schaaf. Man fragt nicht barnach, ob bas Thier, welches man schlachten will, sett ober mager ist; sogar trächtige Rühe und Kamelstuten werden getöbtet und gegessen. Es hat wirklich etwas Ergreisenbes, wenn man sieht, wie ein Kamel auf Geheiß seines Herrn niederkniet, um die tödtliche Wunde zu empfangen.

A. E. Brehm.

¹⁾ tahir heißt nur rein vor bem Gefet; es ift bas "fauscher" ber Juben. Der Mann, welcher sich jum Gebet gewaschen hat, ift tahir, selbst wenn er in Lumpen ginge. Wir Europäer find zwar natief (rein in gewöhnlicher Bebeutung), aber als Christen von hause aus needjis, b. h. unrein, und waren wir eben aus bem Babe gestiegen.

Neuere Literatur.

The Jordan and the Rhine or the East and the West. Being the result of five years residence in Syria, and five years residence in Germany. By the Rev. William Graham. London 1854. 572 6. 8.

Das Motto bes biden Buches lagt ichon erwarten, bag bier Bieles rom theologischen Standpuntte aus behandelt wirb. Die Ginleitung beffelben vergleicht ben Often und Weften und fucht ben Unterschied beiber in bem Gin-Auffe von Kanzel, Preffe, Gerichtefaalbarre, Lanbstrafen und Communicationemitteln mittelft Dampf, ber Vereine und Gefellichaften, ber religiofen und wolitischen Freiheit. Das zweite Rapitel handelt freziell vom Libanon, aber bie Darftellung bes Berfaffere fann fich nicht im Entfernteften in Bezug auf Grunblichfeit und Ausführlichfeit mit ber von Ruffegger meffen. Die gange Maroniten = Bevolferung wird auf 200,000 Seelen mit 1000 Prieftern, 66 Rannstlöftern mit 1410 Monchen und 15 Monnenflöftern mit 330 Nonnen angefcblagen. Ihrem im Rlofter von Ranobin mohnenten Patriarchen, ber 2000 Dollars jabrlicher Ginfunfte bat, find 9 Metropolitan = Bifchofe, 1200 Briefter und 356 Rirchen, 4 Seminare, morin Arabifch und Sprifch, einige Ameige ber Abilosophie und Theologie gelehrt werben, untergeben. Die Rabl ber griechischen Chriften ift in Sprien unbebeutenb. Die amerikanischen Dif= fionare haben eine Sochichule in Abeih unter Dr. Banbyte errichtet. Die Drufen rechnet ber Berfaffer zu 150,000 Seelen. Der über 2-3 Acres gerftreuten Cebern bes Libanons find jest nur noch 12 1). Mr. Graham maß fle, wie viele feiner Borganger, und fand bie größte bon 47 Sug 11me fang an ber Bafis und bon etwa 16 gug im Durchmeffer; bie anbern hatten refp. 40, 38, 334, 30, 293, 294, 28, 254, 224, 22, 183 Buß im Umfange. Das britte Rapitel beschreibt bie Ruinen von Balbed und enthält noch meniger Reues. Das vierte Rapitel vergleicht bei Belegenheit von Damascus bas Aussehen einer Stabt im Often und Weften. Das funfte Rapitel fchilbert Damascus und giebt ber Stadt 75,000 Muhamebaner und 20,000 Chris ften, worunter bie Galfte nicht unirte, bie anbern fatholische Griechen finb; angerbem finben fich wenige armenische und Maroniten = Familien nebft 5000 3mben. Lamartine's romanhafte Reisebeschreibung batte Damascus 200,000 Cinwohner, barunter allein 30,000 Armenier gelieben. Das fechste Rapitel

¹⁾ Damit können nur bie ganz alten Baume gemeint fein, beren Ruffegger nur 10 angiebt (Reifen I, 2, S. 715), indem nach diefem Reifenden fich hier noch 300 — 400 andere Cebern in bem immer respectablen Alter von einigen hundert Jahren befinden.

behandelt die Juden-Mission in Damascus, giebt aber nicht einmal neue statistische Data, sondern dafür allerlei hierher am wenigsten gehörende Auszüge aus dem Calcutta Review über die Zahl der Missionare und Christen in Indien und die Wirksamkeit des American Board of Foreign Missions. Das stebente Kapitel spricht über die auf den menschlichen Leid und die Kleidung bezüglichen Gewohnheiten und Sitten der Orientalen, und endlich enthält der größte Theil des Buches von Seite 197 an alte und neue Lieder, Bibelsprüche, einzelne Einfälle und Beobachtungen, fromme Herzensergüsse, die der Verfasser auf seiner Rheinreise hatte, so daß der Länder- und Völkerstunde wenig Gewinnst aus dem Machwerke erwächst.

3. 3. Plath.

Diccionario estadistico de todos los pueblos de España y sus islas adyacentes con espression de su numero de vecinos y de almas, cabezas del partido judicial, distrito electoral y capital de la provincia, à que respectivamente estan sujetos, estafeta ó carteria, de donde reciben su correspondencia y administracion principal, de la que dependen, con las distancia; de cada uno à la cabeza del partido, à la capital de la provincia y à Madrid, redactado por D. Rafael Tamarit de Plaza, Segundo Gefe del Cuerpo de Administracion civil y Auxiliar del Consejo Real. Madrid 1852. 230 ©. 4.

Bei einem Bergleiche ber erbfundlichen Literatur nach ben brei Saubtepochen unserer Geschichte ergiebt fich, bag beren Charafter mannigfache Unterfciebe barbietet, und bag namentlich in ber neueren Beit bie geographifche Literatur ber pprenäischen Salbinfel fich nicht unwesentlich von ber bes übrigen Europa unterfcheibet, indem biefelbe gemiffermagen einen orientalifchen Charafter an fich tragt. Gin Blid auf Die erdfundlichen Schriften bes Alterthume, fie mogen erhalten ober einzig ihrem Titel und Wefen nach une befannt fein, lehrt namlich, bag es unter benfelben vorzugsweise fustematische Werke über die gange Erde ober beren Theile, bagegen auffallend wenige Reisebeschreibungen gab, ja bag eine wirkliche Landreifebeschreibung, wie bergleichen balb barauf bas Mittelalter gablreich batte, namentlich aber bie Bolter ber Jettzeit in Fulle besiten, ganglich fehlte, sowie bag man auch mabrend ber Bluthe ber Literatur bes Alterthums feine lexicographisch geordnete Urbeit mit Ausnahme einiger wenigen Stabteverzeichniffe, wie bie bes Philostephanus (Athenaeus Deipnosoph. lib. VII. Ed. Schweighaeuser III, 87), Diogenianus (Suidas sub voce Aiogereiaros) und Philo von Bybleus (Suidas sub voce Dilor), befag. Laffen wir namlich Darftellungen

muthischer Seereisen, wie bie Obhffee und bie ber Argonautenfabrt, ale bem Charafter mahrer Reisebeschreibungen fremb, und felbft Baufanias treffliches Bert über Griechenland, weil es auch nicht bas Wefen einer achten Reifebefcbreibung befitt, bier unberudfichtigt, fo ergiebt fich, bag in bem gangen grofen Borrathe erbfundlicher Schriften bes Alterthums nicht mehr als 4 Beichreibungen wirflich gemachter Reisen vortommen. Dies find bie von Bb= theas, Sannon, Rearchos und die bes Galliers Claubius Rutilius Rumantia-Bang verschieben hiervon ergiebt fich nun bie erbfundliche Literatur bes Mittelaltere, wo bie Bahl ber fpstematischen Schriften gegen bie ber Reisebeichreibungen, Stattefchilberungen und Worterbucher auffallenb gurudtritt: vorzugeweise fiellt fich bies bei ber arabifchen heraus, melche allein burch ihren Reichthum einen ausgeprägten Character an fich tragt. Go befag bie mittelalterliche Literatur bes Abendlandes eigentlich nur ein originales foftematifches Werk in bem befannten bes Anonhmus von Ravenna, worin bie bamaligen geographischen Buftanbe geschilbert wurden, bie byzantinische fogar gar feines, bagegen batte man ichon bamals, wie erwähnt, eine giemliche Bahl von Reisebeschreibungen, Die fich jeboch meift auf Die Bilgerfahrt nach Berufalem und bem beiligen Lanbe bezogen. Der arabischen Literatur fehlten freilich nicht völlig fuftematische Werfe, wovon bie bekannten 3bn al Barbi's, 36n Saucal's, Iftachri's, Mafubi's, Macrizi's, El Cazmini's, Roffabest's, Jorist's, Ibn Fablalla's, Ibn Said's, Abulfeba's 1) Zeugniß geben, boch überwiegt hier die Menge ber Wörterbucher und namentlich die ber Reifebeichreibungen bei Weitem, und felbft ber Charafter ber fhstematischen Berte bei ben Arabern ift ein eigenthumlicher, indem Diefelben ihrem Saupt= inhalte nach toppgraphischer Ratur find und fich felten auf Schilberungen ber Befammiberbaltniffe eines Lanbes und feiner Bevolferung einlaffen, obwohl bie fpftematifche geographische Literatur bes Alterthums ichon in Strabo's Werf ein fo vortreffliches Rufter in ber binficht geliefert hatte. Unzweifelhaft rubrt biefer bemertenswerthe Unterschied zwischen ben geographischen Brobucten bes Alterthums und Mittelalters von ber hoberen Intelligeng und bem viel methobifderen Beifte ber, woburch fich bie Boller bes Alterthums überhaupt bor benen bes Mittelalters auszeichneten. Aber felbft in ber Literatur ber neueren Beit scheinen bergleichen Gegenfate nicht gang verwischt zu fein, weil gerabe bei benjenigen europäischen Bolfern, die am weitesten in ber scientifischen Cultur vorgeschritten find und biefelbe vorzugemeife auf bie Schriftfteller bes Mierthums bafirt haben, bie geographische Literatur einen großen Reichthum ben foftematischen Werken im Berhaltniß zu Worterbuchern befigt, mogegen bie beiben porenaischen Bolfer baran arm, umgefehrt aber verhaltnigmäßig

^{3) 3.} v. Sammer in Hoffmann und Berghaus hertha 1825. III, 46-93 und g. Baftenfelb in Lubbe's Beitschrift für vergleichenbe Erdfunde 1, 24-27. Eine neue chniche, aber vielfach vollständigere Arbeit über bie arabischen Beographen werben wir hoffentlich nachstens durch herrn Dr. Gosche erhalten.

febr reich an Wörterbuchern, Stabtebeschreibungen und Topographien ober Chorographien find. Auch an Reisebeschreibungen, namentlich in ber alteren Beit, fehlte es ben Spaniern und Portugiesen nicht; leiber blieben bie meiften bavon ungebruckt, und besonders zeigt Navarete's Werk über die erfte Entbedungsevoche von Amerika, welche Maffe von Schriften folcher Art noch beute in ben Bibliotheken und Archiven Spaniens ruben muffen. So erhielten bie Bewohner biefes Landes allein feit ber Mitte bes vorigen Jahrbunberts 6 ausführliche gevaraphische Worterbucher und Chorographien in ber Descripcion geografico de España por la Real Academia de la Historia. Madrid 1752. 4. 2 Vol., ber Descripcion geografica e economica de todos los pueblos de España por Franc. Mar. Nifo. Madrid 1769 — 75. 4. 4 Vol. 1), bem Diccionario geografico-historico de España por Joaquim Traggia. Madrid 1802. 2), bem Diccionario geografico-estadistico de España y Portugal por de Minaño. Madrid 1826-29. 8. 11 Vol., bem Diccionario geografico-historico de España por la Real Academia de la Historia. Madrid 1846. fl. 4. 3), ferner noch in zwei verschiebenen in ben Jahren 1821 und 1831 ju Barcelona veröffentlichten Worterbuchern, wovon bas erfte burch eine Gefellschaft miffenschaftlicher Manner berfaßt war (American House of Representants. 31, Congr. 1. Sess. 75 Doc. S. 241 und 242), und endlich in bem neueften und beften Werke ber Art, bem Diccionario geografico-estadistico-historico de España y sus possessiones de Ultramar por D. Pascal Madoz. Madrid 1845-50. gr. 8. in 16 fehr ftarten Banben, bagegen bis in bie neuefte Beit faft nur eine einzige fuftematifche Schrift über ihr Baterland in ber auch im Auslande wohl bekannt gewordenen und fehr guten von Antillon. Nicht anbere ift bie erbfundliche Literatur ber Bortugiefen, welche feit bem Beginn bes vorigen Jahrhunderts fogar noch mehr Worterbucher und Chorographien, aber eben fo wenig fpftematifche Werke empfing. Go gebort zu jenen zuvorberft bie zu ihrer Beit in großem Unfehen geftanbene Chorographia Portugueza e Descripção topographica do famoso Reino do Portugal von P. Antonio Carvalho da Costa. Fol. Lisboa 1706 - 1712. 3 Bbe.; bie Descripção chorographica do Reino de Portugal von Ant. de Oliveira Freire. Lisboa 1739. 2. Ausg. 4. Chenb. 1755; bas Diccionario geopraphico ou Noticia historica de todas as cidades, villas, logares e aldeas, rios, ribeiras e serras dos Reinos de Portugal e Algarve von P. Luiz Cardoso. Lisboa 1747-51. Fol. 2 Bbe.; ber Auszug aus biefem Berte, welchen Unt. Batricio Binto Robriques unter bem Titel: Diccionario geographico dos Reinos de Portugal e Algarve obne Sabres-

¹⁾ Citirt in Depping's Histoire générale de l'Espagne. Paris. 2 Vol. I. p. VI. 2) Depping I, S. IX.

³⁾ Ift mir nur burch ben 2. Banb befannt, ber bie Rioja und Theile ber Brosvingen Logrono und Burgos betrifft.

gahl in 10 Octavbanden zu Liffabon berausgab, ber aber unvollendet blieb: bas Diccionario estadistico-geographico do Reino de Portugal e Algarves bes José Joaquim Leal. moron nur ber erfte Bant im Jahre 1822 un Piffabon in 8. ericbien: bie Taboa geographico-estadistica Lusitana ou Diccionario abbreviado de todas as Cidades. Villas e Freguezias de Portugal u. f. w. Porto 1839. 4.: ras Diccionario geografico abbreviado das oito provincias dos reinos de Portugal e Algarves non Pedro José Marques. Porto 1853. 6. 1) unt emblich tas Diccionario geographico historico politico e literario do Reino de Portugal e seus dominios von Paullo Perestrello de Camara, 2 Brc., 8., 1850, welches zwar zu Rio Janeiro etfdien, bier aber mobl genannt merten barf, ba ber Berfaffer, wie es fdeint, ein Bortugiese mar. Eben fo menig feblte es ben Spaniern und Portugiesen an Berten abnlicher Art über ibre gegenwärtigen und ehemaligen überfeeifden Befitzungen, wie benn bie erften in bem fruber bier icon genannten Werke won Ant. be Alcebo (Bh. VI. 3), bie zweiten in bem Diccionario geographico das Colonias Portuguezes, no qual se descrevan todas as Ilhas e porções de Continente, que Portugal possue no Ultramar, suas producções naturaes, rios, povoações, commercio etc. Porto 1842. 4. bergleichen besagen. Selbst über ben atlantischen Ocean hinaus wurde die Vorliebe ber Bortugiefen für geographische Worterbucher und Chorographien verpftangt, wie bie im Sabre 1817 in zwei fleinen Quartbanten zu Rio Janeiro erfcbiemene Corografia brasilica bes P. Manuel Ayres unb bas Ensaio corographico sobre a provincia do Pará por Ant. Ladisl. Monteiro Baena. Pará 1839. 8. ermeisen. Soldem Reichthum gegenüber erscheint bie Bahl ber portugiefischen spftematischen Werfe febr gering, indem nach ber Angabe bes neueften Literarbiftorifere biefes Lanbes Jorge Cefar be Siga= niere in seiner Bibliographia Historica Portuguez. Lisboa 1850 seit bem Beginn bes 17. Jahrhunderts, alfo in 21 Jahrhunderten wirklich nicht mehr als 7 folder Schriften erschienen find. Dies waren zuerft bie Descripção do Reino de Portugal von Duarte Nunes de Leão. Lisboa 1610. 4., bie fogar im Sabre 1785 noch einmal ebenbort aufgelegt wurde, bann mehr als 100 Sabre später rie Geographia historica de todos os Estados, Soberanos da Europa von Don Luiz Caetano de Lima. Lisboa 1731 unb 1736. 2 Vol. 4. (nur Portugal barftellenb), balb barauf bie fogenannte Mappa de Portugal von João Baptista de Castro. Lisboa 1745 — 63. 8., bie ein weitlauftiges, nur zum Theil geographisches Wert ift, wovon eine weite Ausgabe in 3 Duartbanben mahrend ber Jahre 1762-1763 gu Lifsabon erschien, die Descripção de Portugal, apontamentos e notas de sua Historia antiga e moderna ecclesiastica, civil e militar von F. M. D. F. O. DO. DP. EA. (Fr. M. de Figueiredo). 8. Lisboa 1817, mit einem

¹⁾ Beitschrift IV, S. 312.

in bem nämlichen Jahre erschienenen Supplement (2. Ausgabe, aber nicht Auslage 1817) 1), die Geographia moderna de Portugal e Hispanha von J. A. de Silva Rego. Lisboa 1816. 8., und endlich die Estadistica historico-geographica do Reino de Portugal von Joaquim Pedro Cardoso Casado Giraldes, die aber nur ein zu Paris erschienenes Folioblatt ift. Ersieht man hieraus, daß mährend ber langen Periode von 1817 bis 1844 kein einziges systematisches geographisches Werk über Portugal in diesem Lande an das Licht trat, was vielleicht selbst noch für die letztverstoffenen 12 Jahre gilt, worüber alle Nachrichten sehlen 2), so ergiebt sich dadurch schon mit ziemlicher Sicherheit der sehr niedrige Stand der geographischen Ausbildung der Portugiesen.

Bu ber eben angeführten pprenäischen Literatur tritt nun bas in ber lleberschrift biefer Unzeige mit feinem vollständigen Titel erwähnte spanische Werk von D. Rafael Tamarit be Blaga. Der Verfaffer beffelben ging bei feiner Arbeit von bem Buniche aus, einem wefentlichen Bedürfniffe feiner Landsleute abzuhelfen, und er hat fein Werk in ber That fo praktifch eingerichtet und barin fo viel nutliches Material vereinigt, bag er ben Amed vollftanbig erreichen wirb. Rugleich erhalt bas Ausland burch baffelbe einen hochft willtommenen Beitrag zur Bevolferungeftatiftif und zur Renntnig ber in neuerer Beit in Spanien fo vielfach veranberten abminiftrativen Berbaltniffe. Bermoge bes engen Drucks mar D. Tamarit be la Blaza im Stanbe, fein reiches Material auf 230 Quartfeiten zusammen zu brangen. Begunftigt burch feine bobe amtliche Stellung als zweiter Chef ber Civilabministration und Bilfearbeiter im foniglichen Confeil und zugleich burch feinen Bobnfit in ber Sauptstadt vermochte berfelbe allerbings mehr, als jeder andere feiner Landeleute, feiner Aufgabe genügend nachzufommen, boch verfannte er gar nicht beren Schwierigkeiten, und obwohl er im Allgemeinen bie Bereitwillig= feit zu loben batte, womit bie Beborben feinen Bitten um Belebrung entgegenkamen, so entging er boch auch nicht ber Erfahrung, bag manche berfelben fle mit Gleichgultigfeit aufnahmen. Daburch fam es, bag fich in bem Werte manche Luden finden, indem der Berfaffer, wie er ausbrudlich erflart, zu gemiffenhaft mar, um unfichere Data aufzunehmen.

Die Anordnung ber Schrift ift eine tabellarische; jebe Seite enthält 7 Spalten, nur bag bie 2. und 7. Spalte resp. noch in 2 und 3 engere Spalten getheilt ift. Da bie erste Spalte bie Namen aller Orte bes spanischen

¹⁾ Es ist dies dieselbe Arbeit, beren erste Auslage Ebeling in seinem ausgezeicheneten Werke Portugal und Spanien, welches zu hamburg im I. 1808 erschien und ben ersten Theil ber neuen Auflage von Buschings Erobeschreibung bilbet, als eine mit Fleiß und Kenntnissen versertigte rühmt S. [12]. Den Ramen des Verfasers kannte Ebeling nicht.

²⁾ Ein neueres Elementarwerf über bie gesammte Geographie von D. José be Urcullo, bas Tractado elementar de Geographia, Porto 1849, wird jedoch in Portugal selbst wegen ber genauen Darstellung bieses Landes gerühmt.

Ballander, ber Balearen, Bithnufen, Canaren unt ber gur framifichen Monaufie achbrenben Drie am Nordrande Afrita's bis zu bem fleinften binab in alle betrieber Dronung aufführt, fo bat bas Bert gewiffermaßen wiederum ben Charafter eines Lexicons. Dat emer nemlit genauen Berechnung werber 11,245 Dre aufgeführt, fo baf Spanien, bas ichon im Alterthum wittelalter ale febr volfreich gali unt besbalt bas taufenpftabtige amount worten war, noch beute verbaltniftmaffig mebr Ortidigiten, gle irgent in andered empeniifches Lant beitet 1). Die erfte Unterabtbeilung ber meiten Spalte giebt Die Babl ber Kamilienbaupter (Vocinos) 2), Die zweite tie ber Bemeiner jebes Drie nach bem neueften Genfus, nur erfahren wir Siber micht, in welchem Sabre biefer Genfus gemacht wurde. Spelle nennt für jeven Dri bie hauvtftabt feiner Proving, bie vierte ben Cabeza del partido judicial), vie funfte ven Constitution Bablioficier, Die settiste die Auftstation, wober die Orisbewohner The Briefe erhalten, Die erfre Unterabtbeilung ber fiebenten Spalte bie Entfermang bas Ores von Marrio, die zweite beffen Entfernung von ber Prode Cautofflahr, bie britte endlich die Entfernung von dem hauptorte bes Bei Unfidn folder Borglige febli es bem Berfe aber auch milt an Behlern, Die feinen Giebrauch erichweren, ja nicht felten unficher Dieselben fint burd Machlaffigteiten in ber Rebaction, ober auch maliche in der Correctur entftanden und batten zum Theil burch eine all gelbere Aufmerkamlen leidn vermieren werben konnen, wenn et auch freite foret ober felbu unmöglich war, ein so ungemein namen und Meneiches Bert rollig fehlerfrei zu liefern. Nur wenige Rebler finden in Inhange verbenert. So fiedt S. 81 Fleguerosa flatt Figuerosa, 6. 112 Leves tan Lorca, 6. 149 Perciro de Aguiar flatt Pereiro de A., 6. 177 San Pedro Mantresa flatt San Pedro Manresa, 6. 181 comta Marta flatt Santa Marta. Ferner fommt berfelbe Ort gumeilen gweis mal vor, wie bie Ramen Riva de sellas (S. 165) unt Riba de Sella (S. 163). bie nur für einen einzigen Dri ber Proping Oviebo zu gelten baben, bann bie Ramen Valdes (S. 208) und Luarea y Valdes (S. 112), die nicht

į

¹⁾ So sagte schen ber sogenannte Geograph von Ravenna (lib. IV. c. 42) in ber Sinsicht: Iterum juxta ipsam Spano-Gasconiam est Spania, quam unus en philosophis chiliopolin esse asseruit. Sint auch Angaben, wie die von Rintarch (Vita Catonia. c. 9. Ed. Sintenis II, 135), Bolybins (bei Strado Ed. II. Cas. S. 162), Bious (II, c. 17), Livins (XXXV, c. 49) über die ansererdentlich große Sahl der im Alberthum auf der pyrenässchen Salviniel vordanden gewesenen Ortschaften sehr under Etimut, so erhalten sie boch ihre Benätigung durch Blinins (Hist. nat. III, c. 3), der und im Gende war, aus zuverlässigen amtlichen Quellen zu schöpfen.

²⁾ herr Kiepert hatte früher (Zeitschrift I, 53) vecmo burch Kenerftellen überseit. Rach ben Erflärungen bes Bortes in ber 4. Ansgabe von D. Ramon Joasanin Domingnez großem Berterbuch, Marrib 1850, 2 Bol. 4., und nach Ebelings Dentung bes portugiefischen Wortes Vecinho (Bortugal I, 57) burfte jedoch ber hier gewählte Ausbruck ber richtigere sein.

minber nur einen Ort berfelben Proving betreffen, erweisen. Endlich finben fich öftere Berftoge gegen bie alphabetische Ordnung, wie benn Carbonera fälschlich vor Caravaca (S. 51), Castellbell de Bellera hinter Casternet (S. 58), Dalias nebst Daroca und Das u. f. w. hinter Davmiel. Daymuz, Daya nueva (S. 73), la Gaba zwischen Guzman und Haro (S. 95), la Lajua mitten im Buchftaben M zwischen Majones und Majujes (S. 116), San Bandilio hinter San Bartolomé, Torrejoncillo hin= ter Torremontalbo (S. 199), Torremochuelo und Torrenueva, ferner Valjunquera zwischen Val de laguna und Val de cabo (S. 205), Valga hinter Valor und Valganon (S. 207), endlich Villa Nueva de Gallego hinter Villa Nueva de Grao (S. 220) steben. Auch läßt ber Druck, menigstens bes vorliegenden Eremplars, manches zu wünschen übrig, ba mitunter ganze Reihen von Bahlen vollig unleferlich find. Aber ungeachtet aller folcher Mangel bleibt die Schrift boch, wie erwähnt, ein hochft ichatbarer Beitrag zur Kenntnig Spaniens. Aus ihr laffen fich namentlich die burch herrn Riepert in feinem fruber in biefer Beitschrift (I, 33-58) erftatteten Berichte über eine im Jahre 1852 zu Mabrid erschienene, die Bevölkerungoftatistik von Spanien betreffende Brochure gerugten Unrichtigkeiten befriedigend verbeffern, indem fich baraus ergiebt, baß:

El Burgo de Doma nicht 396 Feuerstellen und 11,790 Seelen, fonbern 396 Familienhaupter und 1790 Seelen,

Cáceres nicht 2200 F. und 62,052 S., sondern 2200 F. und 12,052 S., Cadiz nicht 11,132 F. und 11,344 S., sondern 11,132 F. und 61,344 S., Castellon de la Plana nicht 3600 F. und 4368 S., sondern 3600 F. und 14,368 S.,

Ciubab Real nicht 11,992 F. und 38,168 S., sondern 1992 F. und 8168 S.,

Corboba nicht 2764 F. und 17,138 S., sondern 12,164 F. u. 37,138 S., La Coruña nicht 4087 F. und 9415 S., sondern 4087 F. und 19,415 S. haben.

Gumprecht,

CHOMEHIA POCCIN C'S XUBOHO U SYXAPOHO IPU METP'S BEAUKOM'S. COUNHEHIE A. HOHOBA. C. METEPSYPT'S 1853, d. h. Verkehrsverhältnisse oder commercielle Beziehungen Rußlands zu Chiwa und Buchara unter Peter dem Großen. Eine Abhandlung von A. Popow. St. Petersburg 1853. 188 S. gr. 8.

Es ift fehr wohl befannt, bag bie rufftiche Regierung nach bem Beispiele jenes großen Regenerators, Beter bes Erften, 11 Jahrhunderte hindurch es fich

angelegen fein ließ, ihre Dacht über bie ben großen affatischen Binnenfeen benachbarten Landstriche, namentlich bas Gebiet ber Rirgifen und bie Changte Chiva und Buchara auszubehnen, und bag fle mit einer eifernen, burch feis nen Bwifchenfall erschütterten Consequeng es ftete verftanben bat, jeben gu irgend einer Beit errungenen Bortheil bis auf bie Begenwart berab fur bie Forberung ihrer weitgreifenben Plane zu benuten. Bur Renntnig ber Unfange biefer befonbers in ben letten 20 Jahren fo erfolgreich geworbenen Beftrebungen, melde in fungfter Beit endlich zu ber michtigen, bier noch ausführlicher zu erwähnenben Occupation ber Munbung bes Shr Darig, ber Croberung ber Sauptinsel im Aralfee Barfa Raitama (jest Nifolai), ber Anlegung ber Festung Raimof (jest Aralof) u. f. w. und baburch zu ber Berrichaft über ben gangen Aralfee geführt hat 1), erhielten wir bor zwei Sabren einen neuen nicht unwichtigen Beitrag in ber am Gingange biefes Berichts ihrem vollstänbigen Titel nach aufgeführten Schrift eines ruffifchen Gelehrten, Namens Diefelbe ift zwar zum Theil nur eine burre, flüchtige und in einem jeber Glegang entbebrenben Style abgefagte Compilation, bie unter ber Reber eines Beter von Roppen ein glangenberes Colorit angenommen haben wurde, aber einen mabren Werth belitt fle in ben hiftorischen Beilagen, morin und eine Menge vollig unbefannter, vom Staube ber Archive bieber verbedt gewesener Thatsachen fur bie Renntnig ber alteren Begiehungen Ruglands zu ben gralo = tasvifchen ganbern vorgeführt werben. Da ber Berfaffer mit ben Urfunbenichaten feines Lanbes, namentlich mit benen bes mostauer Sauptarchips bes Ministeriums für auswärtige Angelegenheiten fehr wohl bekannt ift, fo war er im Stanbe, feine Schrift mit einer Reihe von Documenten auszuftatten, wie fie uns in einer folden Bollftanbigfeit noch nie geboten gemefen waren, und berfelben gewiffermagen einen offiziellen Charafter zu verleiben. Biernach gerfault auch seine Schrift in zwei Theile von ungleichem Umfange, indem ber erfte von 82 G. in 9 Rapiteln bie hiftorifche Darftellung ber verfchiebenen zu Beter bes Großen Beit unternommenen Berfuche, Berbinbungen in ben aralo = fasvischen ganbern und in Berfien angutnupfen ober bafelbit feften guß zu faffen, ber zweite umfangreichere bagegen in 106 G. 12 biftorifche. theils ruffifch, theils italianisch abgefaßte Beilagen enthält. Durch ben erften Theil erhalten wir nun zum erften Male Renntnig von ausgebehnten Expeditionen, von benen wir bieber nicht einmal eine Abnung hatten, und von babei betheiligten Bersonen, bie noch nirgends genannt worden find, benn wer hat ie von ben Ramen Florio Beneveni und Nicolo Minier, bie in ben Documen=

¹⁾ Unmittelbar nach ber in ben Jahren 1847 — 1849 ausgeführten militairischen Expedition bes russischen Generalstabskapitains Leo v. Schulz nach bem Aralsee, burch beren Gelingen glänzendere Ersolge, als je zuvor, erlangt worden waren, und noch vor der völlig zu Ende geführten Occupation der oben berührten in strategischer Hinte sich auf Grund authentischer russischer Quellen eine historische Darstellung der neuesten Fortschritte der Russen am Ofluser des kadvischen Meeres, in der Kirgisenstehden und am Aralsee in der hier in Berlin erscheinenden, von Dr. J. E. Rlein redigirten Beitschrift "Phönir", 2. Jahrg. Nr. 34 und 35 bekannt gemacht.

ten eine so bebeutsame Rolle spielen, gehört? Waren boch selbst bie Einzelsbeiten ber burch ihr tragisches Ende so bekannt gewordenen Expedition des Fürsten Tscherkaskij nach Chiwa, sowie die des Juges des deutschen Gelehrten Buchholz nach Erketi die heute in Dunkel gehüllt gewesen, und blieben doch selbst in dem von der K. rust. Akademie der Wissenschaften in ihrem Kalender vom J. 1842 begonnenen und im Jahrg. 1843 fortgesetzen chronologischen Uebersblick der merkwürdigsten, im 18. und 19. Jahrhundert in Russland oder von Russland aus unternommenen Reisen, welcher das stolze Motto: Nil intentatum liquere nostri sührt, unter den zuerst während der Regierung Beters des Großen (Jahrgang 1842 S. 178—181) ausgesührten Expeditionen die Namen Tscherkaskij und Buchholz unerwähnt. Von den durch fremde Gelehrten aus eigenem Antriede oder auf Beter des Ersten Anordnung untersnommenen wissenschaftlichen und militärischen Expeditionen nach den Gegenden des kaspischen Meeres und dem Aralsee werden nämlich in dem Kalender nur folgende aus Beter des Großen Regierungszeit genannt:

- 1) Die bekannte Expedition bes berühmten Botanifers Jean Bitton be Tournefort, die berfelbe in Begleitung bes deutschen Gelehrten Gundelsheimer in ben Jahren 1700—1702 nach ber Levante unternahm, wobei er auch ben Kaufasus, Tislis und die Anlande bes kaspischen Meeres besuchte;
- 2) bie auf kaiserlichen Befehl unternommene Reise bes geschickten und gelehrten Arztes Gottlieb Schober (ben Beter ber Große auf seiner Reise im Jahre 1711 in Karlsbab kennen gelernt und in seine Dienste genommen hatte) nach ben Uferlanden ber Wolga, dem Kaukasus und in die Gegenden am kaspischen Weere im Jahre 1717 1);
- 3) die Expeditionen der ersahrenen Seeofstziere, des Capitain-Lieutenants Karl v. Werden und bes Lieutenants Soimonow nach den Küften und häfen des kaspischen Meeres, im Jahre 1719, wobei sie auf Besehl des Kaisers das ganze Fahrwasser von Astrachan nach Derbent, sowie auch die Provinzen Ghilan und Mazanderan bis nach Astradat aufnahmen und eine Karte dieser Gegenden entwarfen. Hierbei wird gelegentlich erwähnt, daß, "da diese Karte sich nur auf die westliche und sübliche Küste des kaspischen Meeres beschränkte, der Kaiser den Besehl gegeben habe, auch die nördliche und öftliche Küste des selben nach der von dem Kürsten Alexander Bekowitsch im J. 1715 entworssenen und 1716 von dem Lieutenant Koshin berichtigten Beschreibung auf dieser Karte zu verzeichnen und daß so zene große Karte entstanden sei, die Beter I. im Jahre 1721 an die Akademie der Wissenschaften zu Paris gesandt habe, und durch welche die wahre Lage und Gestalt des kaspischen Meeres

¹⁾ S. hierübet G. Schober: Memorabilia rossico-asiatica seu observationes physicae, botanicae, geographicae etc. in itinere e Russia ad mare Caspium, jussu Monarchae sui facto, collectae. M. S. Einen von Schlözer gemachten Auszug aus biesem Werfe sindet man in Müller's Sammlung russischer Geschichten (VII. 1 f.), woschlöft auch (IX. 177) Schober's Berdienste um Aussand naher entwickelt find.

ber Belt puerst bekann: wurde". (Die von Beter 1. de: Parise: Afarenn.
zugestunder Karie finder fich reducte in deren Schriften vom Jabre 1721; de:
bekannte Beograph Guill. Deliste biel: darüber einen Bortrag (Histoire de Parad, pour l'an 1721, p. 245—271). Ide Verfasser wirt auf berielben aber nicht Garl v. Werden, sondern Gar: Lanverden, der das tasvische Meer in ben J. 1710 (sie! G.), 1720, 1721 ausgenommen babe geschrieben G.)

- 4) Die Beifen Johann Christian Burbaum's. Begründere bes metric nifch- betanischen Garrens zu St. Betersburg und Mitglieds der kail. Afatemie ber Bissenschaften seit ihrer Stiftung in den Labren 1724—27 nacksthrien, Autachan, Bersten, Derbent und dem Kaukasus, wobei er Sourne fort's Spuren folgte und eine der berrlichsten Sammlungen von Pftanzen mitbrachte, die noch jest zum Theil in den herbarten der Akademie befindlich ift. 1).
- 5) Die Erpevicion Johann Guffar Garber's in ben Jahren 1720 -- 27 im Auftrage bes Monarchen nach ben bem fastrichen Meere angrenzenden Ländern, wobei er eine Karre berfelben entwarf und zu deren Erflarung ausschtheliche Bemerkungen über die bortigen Bollerschaften mederschrieb?), und endlich
- 6) bie Expeditionen bes Schotten Sobn Bell (ber im 3. 1714 in bie Dienste bes Baren trat, zu bem er jederzeit die Gefühle ber aufrichtigsten An hänglichkeit hegte, weshalb er auch von bemielben mit ben verschiedensten (befandischen betraut marb) nach Ispaban, Befin, Dagbestan und ber Türkei innerhalb ber Sabre 1715—22 3).

¹⁾ Ben biesen Pflangen beschrieb Burbaum bie seltneren 1728 in einem eigenen Betke. Außerbem sammelte er für die Kunftsammer griechische Mebaillen und andere Settenheiten des Morgenlandes. Die fleißig er für die Wisenschaft arbeitete, davon zeugen seine Abhandlungen in den Commentationen der Atademie der Wisenschaften gut. Betersburg, abgedruft in den vier ersten Banden berielben, und besondere tein Gamptwerf: Plantarum minus cognitarum eiren Arantium et in Oriente observa tarum. Centur. V. Petropoli 1728 — 40. 4. Bulegt von Gmelin berauchgegeben.

²⁾ Garber's Landfarte wurde 1736 von der enstitiden Afademie der Wissenschaften ebiet und seine Reisebemerkungen ern im Anszuge in Müller's Sammlung rufti seer Geschichten und darauf vollständig in Müller's Zeitschrift: Emerikanungen ern und darauf vollständig in Müller's Zeitschrift: Emerikanungen ern und darauf vollständige Auffänd 1770 abgebruckt.

³⁾ John Bell, ber auch nach bem Tode des Kaisers Beter des Großen unter ben Regierungen der Kaiserinnen Katharina 1. und Anna Iwanowna in Mußland noch eine wichtige Molle spielte und 3. B. im Jahre 1737 auf Berichlag des Neichstanz bers Grufen Oftermann als considentioneller Agent nach Constantinopel geschickt ward wo er den 17. Mai 1738 wieder in St. Betersburg eintrass), gab nach teiner Kallehr nach Schettland eine Beschreibung seiner Reisen, unter dem Attel: John Bell's travels from St. Petersburg in Russia to diverse parts of Asia (1714–38). Clasgow 1763. 4. 2 vols. heraus Bell theilt in diesem Werke wiele interesiante Radrichten über Rußland, über das neuentsiehende St. Betersburg und über den Baten Großen mit, dessen diesentliches und Brivatleden er, besonders während dasse nach Derbent im Mai des Jahres 1722, aus welchem er ihn begleitet, aus is der Rasse zu verschest gener auch über seine Neisen unt

Den zweiten Theil bes Popow'schen Werks bilben bagegen bie 12 Caspitel mit ben offiziellen ruffischen Attenftucken. Ihr Inhalt ift folgenber:

- 1) Berichte über die Expeditionen bes Fürsten Tscherkaßtij, des Chabschi Nephes, Altyn Ußeinow, Febor Jemeljanow und Michael Bjelotelkin (S. 83—101).
- 2) Inftruttionen Florio Beneveni's (S. 102-104).
- 3) Memorial Beneveni's aus Schemacha vom 1. October 1719 (S. 105 108).
- 4) Memorial Beneveni's aus Schemacha vom 5. Januar 1720 (S. 108 110).
- 5) Schreiben Beneveni's an ben Baron Schaftrow (S. 111-116).
- 6) Memorial Beneveni's aus Schemacha vom 1. Juli 1720 (S. 116 120).
- 7) Memorial und Relation Beneveni's aus Teheran vom 25. Mai 1721 (S. 120-133).
- 8) Zwei Relationen Beneveni's aus Buchara vom 10. März 1722 (S. 134 144).
- 9) Relation Benebeni's aus Buchara vom 4. März 1723 und Anhang zum Duplikat berfelben Relation vom 10. April (S. 144—151).
- 10) Angaben Nicolo Minier's (G. 151-156).
- 11) Relation Beneveni's aus Buchara vom 16. März 1725 (S. 156 159) und
- 12) Journal über ben Aufenthalt Beneveni's in Chima (G. 160 188) in italianischer Sprache.

Bon allen in bem Bopow'schen Werke genannten Expeditionen findet fich in ber hiftorischen Uebersicht bes petersburger Kalenders einzig die von Koshin ausgeführte, die, wie gesagt, ben Zweck einer chartographischen Beschreibung ber Anlande bes kaspischen Meeres verfolgte, erwähnt.

Auch als zum Behuf jener großen, auf Befehl bes lettverstorbenen Selbstherrschers aller Reusen im Jahre 1839 nach Chiwa gerichteten Expedition
unter bem Commando bes Generals Perowskij in allen bisherigen Kartenwerken nachgeforscht und vom kaiserl. russ. Generalstabe eine neue Wegekarte
zusammengestellt ward, auf ber alle früheren Expeditionen genau eingetragen
wurden, scheint man russischerseits noch keine Kunde von dem durch Bopow
aus dem moskauer Haupt-Archive geschöpften Material gehabt zu haben, inbem auf der für Perowskij entworfenen Handzeichnung, die der Referent bei
seinem damaligen Ausenthalte in Moskau durch die Gute des verstorbenen
Commandanten von Moskau, General v. Staal, zur Einsicht und zum Abriß
bekam, nur 6 Expeditions-Routen, nämlich: 1) die des Kapitain Murawiew

feinen Aufenthalt in Berfien, China, in Daghestan und in ber Türkei mit, unb bes währt sich überall als einen aufmerksamen und gewissenhaften Beobachter.

ĩ

aus ber Zeit vom 20. Sept. bis 5. Oct. 1819, 2) bie bes Kapitain von Mehenborff aus ber Zeit vom 10. Oct. bis 17. Dec. 1820, 3) bie bes Kapitain Shemtschuschnikow vom 2. Nov. 1824 bis 15. Jan. 1825, 4) bie bes Obersten v. Berg vom 16. Dec. 1825 bis 29. Jan. 1826, 5) ber Weg Karapet Turpajew's von Nowoalexanbrowst nach Chiwa und zurück, aus ber Zeit vom 26. Juli bis 29. Aug. 1834 und 6) ber Weg bes Obersten Manjurow vom 21. Dec. 1836 bis zum 14. Jan. 1837 eingetragen waren. Auch bie später veröffentlichte im großen alexanbrinischen Bogen-Format erschienene Spezialkarte über das Gebiet der Kirgis-Kaisaken, Truchmanien, Chiwa und bie bucharischen Steppen, die vom topographischen Karten-Depôt schön und correct gestochen herausgegeben ward, und die genau den Weg der Perowskissischen Expedition und seiner Vorgänger verzeichnete, hat die Routen der unter dem Kaiser Peter den Großen ausgerüsteten Expeditionen völlig außer Acht gelassen 1).

Wir werben nun in bem folgenden Berichte die wichtigeren Thatsachen ber Popow'schen Arbeit mittheilen, und dabei zur bequemeren Bergleichung mit bem russischen Texte jederzeit die Seitenzahl besselben voranstellen, so daß ber Werth bes Popow'schen Werkes ziemlich vollständig badurch zu überblicken fein burfte.

Cap. I S. 1 berichtet, daß nach rufsischen Jahrbuchern bereits seit bem Jahre 1588 ein Gesandtschaftswechsel zwischen Rußland und Persien bestand, und daß im Jahre 1589 die erste bucharische Gesandtschaft in Moskau ansgelangt sei, serner daß die Verbindung Rußlands mit dem Often in der folgenden Beit durch Aufruhr, Prätendenten u. s. w. eine Unterbrechung erlitten habe, aber unter den Romanow's wieder ausgenommen worden sei, und daß seit 1670 eine Verbindung mit Chiwa bestehe. Im Jahre 1700 schrieb der Chan von Chiwa Schanias (russ. Maniasb) an Peter I. ein Vittgesuch um

¹⁾ Bon andern Karten und Aufschen, bie das im Bopow'schen Werke besprochene Terrain behandeln, bemerken wir noch: Maltebrun's nach dem neuen Atlas von Ruß-land des Kriegsbepotis zu St. Betereburg gezeichnete Karte und bessen neuen Beschreisdung von Kharism oder St. Khowarism in s. Annales des Voy. 1809, IV, 373—385, daun die Karte vom Aralsee und dem Chanat Chiwa, nach Chanysow gezeichnet von Lange, in den Monateber. der Berl. geogr. Gesellich. N. K. Bd. IX, Basiner's Reise nach Chiwa 1842—43 in den Beiträgen zur Kenntniß des russischen Reichs von v. Baer und v. Helmersen, Bd. XV. St. Petereb. 1848. 8., A. Lehmann's Neise nach Buchara und Samarkand 1841—42, ebendasselbst Bd. XVII. 1852. 8., die Beschteibung des Aralsee's von Makscheiew mit Karte (vergl. E. Ritter in den Monatesberichten der Gesellschaft für Erbfunde IX, 1852, S. 169 und A. Erman's Archiv für wissenschaftliche Kunde Kußlands XII, 1853, S. 586 ff.). Ueber andere Arbeiten der Arbeiten der Arbeiten der Daselbst findet man auch die meisten der hierher gehörigen Schriftwerke verzeichnet, unter denen wir mit Uebergehung mehrerer bekannten hervorheben wollen: Immermann, Geographische Analyse eines Bersuchs zur Darstellung der Kriegskhaten der Aussen, Bestin 1840, mit Nachtrag von 1845. In allen so eben angezeigten Karten und Schriften sind jedoch die unter Peter dem Großen ausgeführeten Arrebitionen nach Chiwa durchgehends vernachlässigt worden

Aufnahme in ruffifche Unterthanenschaft, welches Beter bewilligte; 1703 ertheilte ber Bar bem neuen Chan Aran = Machmet biefelbe Sanction. Inzwifchen nahmen auch bie Sanbelsbeziehungen Ruflands mit Buchara, beffen Chan fruber Blabita von Chiwa war, ihren Fortschritt. (S. 2.) 3m Jahre 1713 kam ein gewisser Nephes, ein Turkmane, nach Aftrachan und machte Beter I. ben Borfchlag, mit Turkmanen - Gulfe bie Lande bes Amu - Darja qu erobern, wo Goldlager feien. "Die Usbefen verschütten bie Mundung biefes Stromes ins faspifche Meer (berichtet ber Abgeordnete ber Turfmanen bem Baren Beter), aber man fann leicht ben Damm gerftoren und ben alten Lauf wieder herstellen." Gleichzeitig melbete ber fibirifche Gouverneur Fürft Ga= garin: "In ber fleinen Bucharei, bei ber falmpfischen Stabt Erfeti (3nкепь 1) am Darja befinde fich ein Goldlager; man muffe Erfeti erobern." (S. 3.) Beter I. willigt in biefe Borichlage und bort besonders aufmerksam auf ben Rath bes dimanischen Gefandten Atscherbi, welcher babin ging, ein Fort ba zu errichten, mo fruber ber abgeleitete Amu Darja in ben Kaspifee münbete.

In II. Cavitel merben die Expeditionen besprochen, welche Beter I. in Folge eines 11fas vom 29. Mai 1714 auszuruften befahl, beren eine, unter bes Rapitain Buchholz Fuhrung gestellt, Die fleine Bucharei zum Biele batte, während bie andere unter bem Commando bes Fürsten Alexander Tichertaftij nach Chima birigirt warb. Gine Folge ber letten mar bie Gefandtschaftereise bes Florio Beneveni. - (S. 6.) Unter Führung bes bereits ermahnten Rephes erreichte man auf ber Rarawanenstraße nach Chima auf Rameelen ben Blug Karagatich und bie Strafe, welche von Aftrachan nach Chiwa führt. Wo beibe zusammentreffen, beginnt ber ben Amu in ben Aral leitenbe Erbwall (11 Arfchine boch und 3 Sfashenen breit, bei einer Lange von 5 Werft), gegenwärtig etwa 2 Berft vom Amu Darja entfernt. Damals reichten bie Fluthen bis an ben Ball. Bon hier quer burch bie Steppe, 20 Werft mei= ter, fand man ein niedriges Thal, welches fich (nach Aussage ber Gingeborenen) bis an ben Raspisee erftredte und bas ehemalige Bett bes Umu bilbete. Drei Tage reifte man in biefem engen Thale, beffen Ranber, uferartig erhobt, Trümmer von Städten und Dorfern trugen. Auch Spuren von Canalen zeigten fich. Nephes rebet in feinem Bericht von Ruinen zweier Stabte: Man und Roi, neben benen ein See von fugem Waffer fich befinde 2). (S. 7.)

¹⁾ An einer anbern Stelle heißt es Upkemb.

²⁾ Auf ber oben erwähnten zum Behuf ber Perowskij'schen Erpedition nach Chiwa angesertigten Wegekarte, die dem Führer jenes Zuges nur im handschriftlichen Abriß zuging, findet sich auch der frühere Lauf des Amu Darja (auf dem russischen Plane: Amin Darja) und zwar mit einem doppelten trocken gelegten Strombett einzgetragen. Die unfern von Chiwa, im ND. belegene Festung Urgeitsch besindet sich nach dieser Karte unmittelbar an der Stelle, wo ein wenig nordwärts und südwärts davon die ehemalige Wendung des Amu nach dem Westen zu flattfand. Urgeitsch muß früher den Ueberschwemmungen der beiden Arme des Stromes, zwischen den

Bahrend ber Expedition verfertigten die Seeofsigiere eine Karte von bem Oftrande bes Kaspi; Ascherkafftij aber kam am 9. Oct. 1715 mit seiner Flotille
wieder in Aftrachan an. Am 27. Jan. 1716 sandte Beter ben Schiffslieutenant Koshin aus mit ber Instruktion: 1) eine genaue Karte ber Oftufer bes
kaspischen Weeres aufzunehmen, 2) ben Kuftenbewohnern Sandelsabsichten
vorzuspiegeln und 3) ben ganzen Binnensee auch hinsichtlich ber übrigen Confinien zu vermessen.

(6. 9 — 10.) Alles bies geschah mahrend bes Schwebenfrieges. Inawifchen beißt es in bem Berichte bes Furften Ticherfagfij, welchen berfelbe in bas Lager bes Baren fanbte: "Der Sultan hat burch ben frymichen Chan Boten zu ben unabhängigen Bergvölker-Fürsten zwischen bem schmarzen Meer und bem Raspi gefandt, fle mogen fich ber Pforte unterwerfen". Und Ticherfaffij's Rath war, bem zuvorzukommen. Beter, ibm beiftimment, ordnete eine neue Expedition nach Chiwa unter Leitung bes Bekowitsch an, und bem Fürften Ticherfaßtig wurde gleichzeitig aufgegeben: 1) ein Fort von 1000 Mann an ber alten Munbung bes Amu zu erbauen, b. b. bei bem fragnowodofiichen Bufen bes taepischen Meeres; 2) als Gefandter zum Chan von Chima gu geben, und fich auf ber Reife nabe am Amu gu halten und beffen Lauf, Ufer und Damm zu beobachten; 3) wenn möglich, ben alten Lauf berguftellen, ober wenigstens vorläufig abzuschaten, wie viel Leute nothig feien, um ben alten Ball zu burchbrechen und einen neuen gegen ben Aral aufzurichten; 4) in ber Rabe bes Balles einen Blag für ein Fort auszumahlen und, wenn es angebe, felbiges zu bauen; 5) ben Chan von Chima zur Untermer= fung unter Rufland zu bewegen mit ihm verbleibender erblicher Gerrschaft; 6) ihm eine ruffifche Schutzwache (auf feine ober Ruflands Roften, fei gleich) vorzuschlagen; 7) wenn ber Chan bierzu Bereitwilligfeit zeige, fo folle

es lag, im vollften Maße ausgesetzt gewesen sein, und vielleicht hat dieser Umstand bazu beigetragen, die Ableitung des Flusses nach dem Aralsee zu bewirken, die als ein merkwürdiges Beispiel einer auf fünstlichem Wege erzielten Beränderung eines Stromlauses basteht. Die oben erwähnten Orte Alan und Kot sehlen auf dem russischen Plane, dagegen sehlt die Angade von Trümmern von Städten und Dörkern nicht, auf welche oben hingewiesen wird. Unmittelbar am nördlichen jest trocken gezlegten Flusdett des Amu sührt uns die Berowskij'sche Karte die Orte Ket, Klissche Bai, die Trümmer von Buldumsas, die Nuinen von Tovrak Kala, den früheren Ort Karadsbilgam, die Trümmer der großen Stadt Urgendsch (nicht zu verwechseln mit Urgeitsch!) am nördlichen Saume eines großen Baldes, und weiter im Besten den Ort Groß Darin auf, welche Orte sämmtlich von Meyendoors, Murawiew und Turpajew ams ihren Erpeditionen nach Chiwa gesehen wurden. — Im südlichen Strombecken lagen oder liegen die Orte Karaman, Kasch-Küpü und Kasawat. Zwischen den kakawat bestieden ber trocken gelegten Doppelströmung auf dürrem, meist waldlosen Plateau bestwen her trocken gelegten Doppelströmung auf dürrem, meist waldlosen Plateau bestwen fich außer der Feste Urgeitsch die Orte Schwaat, Aschagatas, Ambas, Tasch-haus und weiter gegen Westen zu Trujer. Die Ruinen von Alan und Koi sehsen auf der Schwa und weiter gegen Westen zu Trujer. Die Kuinen von Nephes erwähnte Süswasserse.
Dagegen sinde sich auf derselben im Westen von Nephes erwähnte Süswasserse.
Dagegen sinder seidarm des Amu und in der Richtung desselben, eine ganze Kette von Vereichnet, hinter der ausgedehnte Waldstrecken beginnen.

man ihn bitten, eine Expedition unter Begleitung zweier Aussen auf bem Syr Daria bis Erketi behufs Aufsuchung bes Goldfandes abzuordnen, besgleichen Fahrzeuge herzugeben, mit welchen Kausseute auf dem Anu nach Indien fahren könnten. Diesen aber sei vorzuschreiben, daß sie möglichst lange den Wasserweg verfolgen und über ihre ganze Reise ein genaues Tagebuch führen sollten. (S.11.) Es solle ferner von Chiwa aus der Versuch gemacht werden, ob der Chan von Buchara zu bewegen sei, sich zu unterwersen, oder wenigstens ein Freundschaftsbündniß einzugehen. Man möge ihm eine russtsche Leibwache andieten, "da auch die Chane der Bucharei vor ihren Unterthanen nicht sicher seien". Koshin ward mit der Expedition nach Indien betraut und reiste unter dem ostensiblen Vorwande von "Handelsabsichten", in der That aber "um eine Wasserstaße nach Indien zu entdecken".

Buchholz erhielt folgende geheime Inftruktion: Er folle in Tobolsk 1500 Mann nehmen und von ihnen am Jamhsch-See ein Fort errichten lassen, im Frühling Erketi erobern und auf dem Wege dorthin Redouten errichten, dann, wenn Erketi genommen sei, es befestigen und erforschen, wie das Gold gewonnen werde, und wohin der Fluß strome. Schwedische Offiziere möchten aus der Gesangenschaft in Tobolsk mitgenommen werden, wenn ste Artilleristen und Metallurgen seien.

- (S. 13.) Buchholz erste That ift, ein Fort zwischen bem Jamhsch-See und Irthsch zu erbauen. Die Sibirier besuchten jährlich ben salzhaltigen Ja-mhsch-See und führten aus bemselben Salz zu ben Bucharen und Kal-mbken.
- (S. 14.) Balb beunruhigen die Kalmpken die neue Festung, und Buchholz muß einen Theil seines Detachements zur Vertheibigung zurücklassen. Er
 verlangt beshalb Verstärfung für den Zug gegen Erketi. Unter dem 7. August ertheilt Veter der Große aus Kopenhagen die nöthigen Befehle an Gagarin zu Tobolsk. Aber Chan Kontaischa sammelte gegen 10,000 Mann vor
 der neuen Festung; ein Angriss wird zwar von den Belagerten zurückgeschlagen, der Chan blosirt sedoch die Festung so lange, bis (S. 15) im nächsten
 Frühsahre Hunger und Krankheiten einreißen, und der Kriegsrath beschließt, die
 Festung zu schleisen und heimzukehren. Dies geschah am 28. April.

Im III. Cap. wird (S. 16) gemelbet, daß Tscherkaffij am 23. Marz in Moskau war und sich sofort nach Aftrachan begeben hatte, wo er einen bucharischen Gesandten vorsand. Er berichtete darüber an Beter, und dieser befahl (d. d. Schwerin 13. Marz 1716) dem Senat, den Gesandten mit Auszeichnung aufzunehmen und bis zu Tscherkaffij's Rückkehr aufzuhalten. Der Chan von Buchara ließ durch seinen Gesandten brieflich vermelden, daß er die Errichtung einer Stadt am Kaspisee im Interesse des Handels billige.

- (S. 17.) Erft am 26. Juni 1717 langte bie bucharische Gefandtschaft in St. Betereburg an.
 - (S. 19.) Um bie Mitte bes September brach Ticherfaffij mit ber Er-

peditions-Colonne von Aftrachan auf, kam aber in Folge wibriger Winbe erft am 9. Octbr. in ber Bucht von Tjuk-Karagan an, wo er bie ruffische Blotille unter Nephes traf.

- (S. 21—22). Tscherkaßkis hatte ben Bau eines Forts am fragnowodskisschen Busen begonnen und war nach Aftrachan zurückgekehrt, um eine neue Expedition vorzubereiten. Da fandte ber Turkmanen-Chan Ajuk Boten mit ber Melbung: "die Chiwaner ehren die russischen Sesandten nicht und rüften sich gegen die Expeditionstruppen und die im Baue begriffene Festung". Gleisches schrieben auch Tscherkaßkis Abgesandte Woronin und Swjatoi an densselben nach Aftrachan. Sie hatten im Gefängnisse den abwesenden Chan erswarten mussen, und als berfelbe endlich ankam, nahm er ihnen, ohne Antswort zu geben und sie zu entlassen, Briefe und Geschenke ab.
- (S. 23). Bon Aftrachan aus führte Ticherkaßtij eine neue Expeditionstruppe und verstärfte die Besatzungen von Krafinhja Wohn und Tjuk-Karagan, wo die Brunnen in 2 — 3 Tagen schon verdorben waren und badurch Krankheiten und eine große Sterblichkeit entstand.
- (6. 24.) Fürst Ticherkaftij forbert vergeblich Gulfe von bem Turkmanen-Chan, welcher offenbar ben Ausgang abwarten will, um einen Entschluß zu faffen. Gleichzeitig plunberten bie Rarakalpaken Rosaken-Tabunen bei Gurjew und führten 60 Rosaken gefangen fort. Ticherkaftij jagte ihnen bie Beute und Gefangenen ab und nahm feinerseits 14 Karakalpaken gefangen.
- (S. 26.) Auf bem Zuge nach Chiwa begegnen ihm Gesandte bes Chans mit Geschenken, benen er friedliche Zusicherungen macht. Man gelangt endlich nach Raragatsch, wo ein Fort errichtet werben sollte. Nephes nennt in seinem Bericht biesen Blat "einen Fluß (ръка), aus bem Amu-Darja her-vorgehend, 4 Tagereisen von Chiwa"). Der Tatar Achmetjew erzählt nur: "Der Bug ging 7 Wochen lang burch's Gebirge, etwa 800 Werst; 2 Tage

¹⁾ And Karagatsch besindet sich nicht auf der Wegekarte Perowskij's. Sollte unter der aus dem Amu Darja hervorgehenden Njeka etwa eines der beiden trocken gelegten Flusthäler jenes Stromes verstanden werden sollen, so dürste uns nur die Bestimmung der vier Tagereisen Wunder nehmen, da selbst der nächste Punkt des nördlichen alten Bettes von Chiwa kaum 6 geogr. Meilen entsernt ist. Es wären in diesem Falle noch nicht 2 geogr. Meilen für die Tagereise berechnet, welche Angabe doch wohl zu gering erscheint. — Da die Bezeichnung: "aus dem Amu herzvorgehend" auf die Nähe dieses Flusses selbst zu deuten scheint, so nöchte man sich zu der Weinung veranlaßt sehen, daß ein nördlich von den trockenliegenden Flussebetten auslausender Bach unter jener Rieka zu verstehen sei. Nun wird auf der Berowskiisschen Karte auch wirklich ein solcher Bach ober vielnnehr Seitenarm des heutigen Amu verzeichnet, weil er in den Hauptstrom wieder zurückläust. Diese Theislung des Amu sinder nach der Karte nördlich von den Orten Gurlen und Kitai statt, welche beide ostwärts von dem oben augeführten Klitschen Borsch. Diese Theislung des Seitenarmes mit dem Hauptstrom ersolgt bei dem Städtchen Porsü, unterhald des Seitenarmes mit dem Hauptstrom ersolgt bei dem Städtchen Porsü, unterhald den beisem im Text vielleicht verstandenen Nebenslüß des Amu liegt die heutige größe Handelsstadt Wangts, und nordösstlich von ihr dicht am linken User des Amu das Städtschen Kiptschaf.

ipater, am 15. August, fam er an bie Seen bes Darja, und ließ bie chima= nischen Ortschaften auf seinem weiteren Mariche rechte liegen " 1).

(S. 27.) Der ebengenannte See ist ber Lauban ober Arbugir, ber indeß mit dem Amu=Darja nichts gemein hat; er ist vom Aral durch einen flachen Zwischenraum getrennt und fließt mit dem Aral bei der geringsten Hebung des Wassers (im Frühjahr ober bei Windstößen) zusammen. Er ist 125 Werst lang und galt dis in die letzten Zeiten für eine Verlängerung des Aral ²). Wenn Achmetjem — meint Popow — wie es wahrscheinlich ist,

Man muß sich indes vergegenwärtigen, daß der Fürst Tscherkaßkij von der heutigen Festung Krasnowodsk an der Balkan-Bai des Kaspisee's aus seinen Zug gegen Chiwa unternahm. Er schient, da vom Gedirge (und zwar von einem 800 Werklangen Zuge desselben) gesprochen wird, seltsamer Weise, siatt unmittelbar dem alten Flußbett des Annu zu felgen, die Erredition ansangs nordwärts dirigiet zu haben, wodei er dann natürlich, nachdem er die heute den Namen Jomuden tragende Bergerishe passikit war, auch seinerseits auf das Utijutt-Plateau stieß, welches er wahrscheinlich die in die Gegenden von Oshantakli, Asbugir oder sogar Karagumbet hin durchschnitten haben mag, so daß er die Orte gesehen haben muß, an denen der Begrähnispslaß Idrahim-Ata, die Trümmer von Azielgumbet sich besinden, die ihm nur der Erwähnung nicht werth gewesen sein mögen, da zu seiner Erwähnen, die ihm nur der Erwähnung nicht werth gewesen sein mögen, da zu seiner Erweition kein wissenschaftlicher, sondern nur ein militairischer Zweck vorlag. Bei seinem Herabskeigen vom Plateau mußte er dann nach kurzem Marsch ebensalls auf die Seen des Amu stoßen und hatte die Ortschaften, die zu Chiwa gehören, also in gleicher Weise zur Rechten.

2) Dieser See sieht auch auf der Perowskij'schen Wegekarte verzeichnet. Er heißt nach derselben Arbugir=Kul und ift einer der füdlichken Mündungs-Arme des Amu, der unmittelbar unterhalb (d. h. füblich) des von Neyendorff berührten See's Rasak-Suat besudt die ift. Nach dem Maßklad der Verwendesijschen Karte hat er kaum die Länge von 4 geogr. Meilen, also 28 Werst; die 125 Werst, welche im Lerte genannt werden, deruhen demnach auf einer sehr erheblichen Nedertreibung, die wir indeß keineswegs dem Autor, der nur Uederliesertes berichtet, zur Last legen wollen. Möglich wäre es auch in der That, daß zu damaliger Zeit noch die ganze Kette von Seen — nämlich der Arbugür-Kul, der Kasak-Suat, der Kaskail, der Sarde, ber Kolta und der Galla — in directem Jusammenhang gestanden haben, welcher auch heutiges Lages noch durch kleine Bäche, Minnsel und Thalsenkungen bemerkdar ist, so daß sich jene Angabe von 125 Mersten, die dann kaum ausereichen würden, auf den ganzen Längenlauf jener Seenkette beziehen mag. Bei der

¹⁾ Diese kurze Angabe stimmt dem Wortlaut nach selfzamer Weise genau mit den Resultaten überein, welche die Ersahrungen anderer Expeditions-Chefs ergaben, und es könnte auf den ersten Dlick scheinen, als wenn die in Rede stehende Expedition hiernach einen ähnlichen Weg genommen hätte, wie die hundert Jahre spätere des Baron Meyendors, welcher auch das "Gebirge", d. h. das Uss-Jurt-Platean quer durchschnitt, indem er in der Nähe des ehemaligen Ortes Jaman Dongus-Tau bei den See'n Küsük Kum dasselbe betrat, auf seiner langen Wanderung über das Platean feinen einzigen bemerkendwerthen Ort, nur die kleinen See'n Kosch Ata und Tichuruf entdecke und südosswarts von Adssidia in der Nähe des See's Atschi-Basch in der Gegend, die von den Eingeborenen Karagumbet genannt wird, das Hochplateau verließ. Auch er stieß, etwa 2 Tagereisen hiervon, auf die Mündungssee'n des Amu, z. B. den Kolta, den Sarü-Basad, den Ursugun, Kassail und Kasat-Smat, und auch er hatte, indem er von der Handelsbard Kungrad am linken Stromufer des Amu aus sich unmittelbar im Thale des Amu hielt, einen großen Theil der zu Gehiwa gehörigen Orte zur Rechten, z. B. Klitsch-Bai, Taschhaus, Schawat, Kasawat und u. s. w

biefen See als Berlangerung bes Aral betrachtet, fo muß Ticherkaffij's Expebition bei einem anberen See halt gemacht haben, und es wurben bann auch feine Angaben mit benen bes Rephes fich vereinigen laffen.

- (6. 28.) Bei biefem See kaum angelangt, wurde man von ber chimanischen Reiterei angefallen; ber Kamps mahrte vom Morgen bis zum Abend. Am folgenden Tage wiederholte sich ber Angriff, wobei die Chiwaner zerstreut wurden. Der Chan Schirgasy versuchte nun Unterhandlungen, die aber verracherisch waren.
- (S. 29.) Fürst Ticherkaßtij lehnte biefelben Anfangs ab, ging aber auf bas Drangen bes Fürsten Samanow endlich barauf ein. Gin neuer Uebersfall ber Chiwaner fand inzwischen statt; ber Chan entschuldigte sich und verssprach, die Angreisenden (Turkmanen und Araber) zu strafen. Versprechungen sanden fatt, zuerst im Lager ber Russen, danach im Lager bes Chan's, mostin Ticherkagfij felbst sich begab.
- (S. 30.) Endlich ziehen Alle mit einander gegen Chiwa. Auf bem Bege fanden neue Unterhandlungen mit dem Chan statt, besonders am Flusse Borbungun (къ ръкъ Порсунгунъ), wo derselbe von Tscherkastij verlangte, daß er sein heer theile und in verschiedene Ortschaften bei Chiwa unterbringen lasse, weil seine Stadt nicht Quartiere genug hätte. Thörichter Beise ging Tscherkastij darauf ein, und gab den widerstrebenden Offizieren Frankenberg und Baltschisow dahin zielende Besehle. Die Colonne wurde in 5 Theile getheilt, beren ersten, aus 600 Mann bestehenden, nach Chadshi Nesdes Bericht der Usbes Asans anführte; die zweite Colonne von 600 Mann sahrte der Usbes Aral, die dritte von 400 Mann der Usbes Urgentschi, die vierte von 400 Mann der Usbes Chiwa, endlich die fünste Colonne, welche ebenfalls 400 Mann zählte, der chiwanische Aurkmane Juschut.
- (6. 31.) Raum hatten biese fünf Abtheilungen sich entsernt, als bie treuslosen Chiwaner sich auf bas Gesolge bes Fürsten Tscherfaßtij stürzten und baffelbe theils idbteten, theils in Gesangenschaft nahmen. Die Fürsten Tscherfaßtij und Ssamanow wurden vor ben Augen bes Chan's niedergehauen '). Tscherfaßtij's Haupt wurde zum Chan von Bochara geschickt, welcher es abslehnend zurudschick, ohne die Gesanbten zu empfangen. Die getheilten Schaa-

and haben wir oben bereits bes Stabtchens Borfu an einem Nebenarme bes Emu-Darja mit bem bavor liegenben Chans : Damm Erwahnung gethan, welche Ra-

men wir ber Berowstij'ichen Begefarte ju entnehmen Gelegenheit hatten.

überans großen Dürftigfeit ber obigen Angaben konnen wir uns hier natürlich nur auf Sppothesen beschränfen, bie wir indeß nach bem uns von anderer Seite vorlies genben Material aufzustellen uns verpflichtet halten.

³⁾ In einer Rote bemerkt Bopow hierzu, daß nach der Meinung des Obersten Danilewskij diese Grauelscene in der Stadt Borsu (Hopcy) gespielt hatte, welches glaubhaft sei, da der Fluß Porsungun wahrscheinlich einen Kanal des Amu Darja bezeichne. (Bergl. hiermit die Заниски Русск. Геогр. Общ. d. i. "Dent-wärdigseiten der Kais. ruff. geogr. Gesellschaft" V, 110.)

ren ber Ruffen hatten gleiches Schickfal: fle wurden überfallen, niebergemetelt, in Sclaverei geführt. Nur wenige entfamen, wodurch die Kunde von bem unglucklichen Ausgange ber Expedition nach Rufland gelangte. Bu ben letzten gehörten Nephes, Achmetjew und Koshin, die sich 1717 nach Rufland retteten.

(Fortfetung folgt.)

Reise-Tagebuch bes Missionars Joh. Aug. Miertsching, welcher als Dolmetscher die Nordpol-Expedition zur Aussuchung Sir John Franklins auf dem Schiff Investigator begleitete. In den Jahren 1850 bis 1854. Mit einer Karte. Gnadau, Verlag der Unitäts-Buchhandlung (Leipzig, bei Kummer) 1855. 8. XI u. 196 S.

Es ift ein fehr wefentlicher Vorzug ber geographischen Wiffenschaft, baß fle - wiewohl ihr ber Anspruch auf Selbständigkeit nicht mehr ftreitig gemacht werben fann - burch ihren organischen Busammenhang mit ben berfchiebensten Zweigen bes menschlichen Wissens und Forschens von allen Seiten her Licht und Leben enipfangt, mahrend fie in gleichem Mage nach allen Seiten bin ihre erhellenden und belebenden Strahlen ergießt. Diefer Eigenschaft verbankt fie es, bag fich die Gelehrten ber verschiedenften Facher - Siftorifer, Naturforscher, Aftronomen und Mathematiker, Bublicisten und National= ökonomen, Theologen, Philosophen im engern Sinne bes Worts — nicht blos ben zu ihrer Forberung bestehenden Bereinen und Gefellschaften, sonbern auch felbit einer thätigen Mitwirfung auf ihrem Gebiete mit Borliebe zuwenden. Sie alle ichopfen fur ben Kreis ihrer befonderen Studien aus bem Inhalt und ben Fortichritten ber Erbfunde taufenbfache Unregung und Belehrung. Ihre Anschauungen gewinnen eine eigenthumliche Frifche, ben Reiz einer gludlichen Lebendigkeit. Indem die geographische Wiffenschaft recht eigentlich die freie Natur und Schöpfung in ihrer Ginfachheit und in ihrer gesammten Rulle aur Grundlage bat, wird ihr Studium unaufhörlich burch ben Reig ber licht= vollen Rlarheit und einer lebensvollen Unmittelbarfeit begunftigt und gehoben.

Dies hangt mit einem zweiten Borzuge ber Geographie zusammen, ber für ihre Bebeutung von ber größten Wichtigkeit ift. Die Geographie ist in ganz ähnlicher Weise, wie die Geschichte, ein Gemeingut ber allgemeinen Bilbung. Die neu errungenen Ergebnisse in ber Aushellung ber Berhältnisse und Eigenthümlichkeiten unseres Erdkreises werben von den größeren Kreisen aller Gebildeten mit Theilnahme und Interesse verfolgt; wir sehen, wie reißend schnell die Volksbücher mit dilettantischer Vorliebe für das Pikante und ansicheinend Wunderbare sich ihrer bemächtigen, wie nicht blos neue Forschungseresultate, sondern auch unerwiesene Vermuthungen oft rascher, als wünschens-

werth ware, in ben Unterricht ber Bolfsschule einbringen. Man bente nur, mit welcher Lebhaftigkeit bie neuen Erkundungen in Afrika, in Australien, in ben arktischen Regionen, ja felbst einzelne Ergebnisse ber Beobachtungen über Erbmagnetismus, über die Meteorologie, über die Berbreitung ber Barme und Kalte auf den verschiedenen Theilen ber Erdoberstäche aufgenommen und allen Klassen ber Gesellschaft bekannt werden.

Allein in ahnlicher Weise, wie die errungenen Fortschritte der Geographie ein allgemein zugängliches und offenes Gebiet sind, ift auch der Kreis derjenigen, welche zum Erringen dieser Fortschritte beizutragen berechtigt sind, keineswegs in enge Grenzen gebannt. Es versteht sich von selbst, daß nur Gelehrte von geeigneter Kenntniß und von gereifter Erfahrung und Uebung berusen sind, über die meteorologischen, physikalischen und aftronomischen Erscheinungen in fernen Gegenden ein allseitig wissenschaftliches Urtheil zu bilden, die Breiten und zumal die Längen, das Niveau zu ermessen, die geognostische Sigenthumlichkeit zu bestimmen, Nationalität und Sprache unbekannter Bolksstämme zu charakteristren und zu unterscheiden. Und wir wissen Alle, wie oft und wie lange auf diesem Gebiete gesehlt ist.

Allein alle biefe hoberen miffenschaftlichen Beobachtungen werden nicht felten burch bie breite Grundlage einer popularen Auffaffung, wie fle fich bem folichten, flaren und natürlichen Berftanbe giebt, unterftust und geforbert. Und baneben giebt es unbeschreiblich viele Wahrnehmungen, zu welchen jeder Menfc mit gefundem und unbefangenem Ginn befähigt ift. Dahin gehoren bie Ginbrude ber Oberflächenbilbung in einzelnen Landschaften, bie Ereigniffe, von welchen bas Durchschreiten unbefannter Gebiete begleitet mar, Unschauungen über bie Gigenthumlichkeit ber organischen und anorganischen Schöpfung, und über taufend anderweite Erscheinungen, welche auf Auge und Dhr, auf bie Empfindung und Stimmung einwirken. Es tommt hierbei oft viel mehr auf bie Empfanglichkeit bes Beobachters, auf bie Treue und Genauigkeit feiner Berichte, als auf feinen Bilbungostand an. Wo andere Quellen fehlen ober nur fparlich fliegen, ba fonnen bie Wanberschaftsberichte eines Sandwerfegefellen, bie Mittheilungen eines Auswanderers oder die Tagebucher ber Matrofen oft fehr erhebliche Aufschluffe barbieten. — Bor Allem aber find bie Be= richte ber Mifftonare, bie tief in ber Wilbnig unbefannter Erbftriche ihr Arbeitefelb eröffnet haben, ale eine in vielen Fallen nur mit großer Borficht au benutenbe, gleichwohl aber hochft fchatbare Quelle für bie Bervollftanbigung unferer Renntnig bes Erbfreises anerkannt.

Diese Bemerkungen brangen sich uns auf, indem wir es unternehmen, aber ben Inhalt bes vorliegenden Reise-Tagebuchs bes Missionars Miertsching 1) an berichten. Deutsche Leser werden an bem anspruchlosen Buche große

¹⁾ Ueber ben Miffionar Miertsching f. Die früheren Mittheilungen Zeitschrift I, E. 476. G.

Freude haben. Miertsching ift, fo viel wir miffen, ber einzige Deutsche, ber auf die Forschungen nach Franklin mit ausgegangen ift; aber ihm war es beschieden, an der merkwurdigsten und ausgebehnteften aller biefer Unternehmungen theilzunehmen. Er wurde als Estimobolmeticher im Anfange bes Jahres 1850 für bie Collinson = M'Clure'sche Expedition berufen und verblieb bei ber unfreiwilligen Trennung beiber Fahrzeuge im Upril 1850 auf bent "Inveftigator". Durch biefe Fügung wurde er Augenzeuge jener Austundschaftungeoperation an ber Norbfufte bes ameritanischen Continents von ber Behringe = Strafe ober ber Barrow = Spite bis jum Cap Bathurft und fener Entbedungefahrten in ber Baleoftrafe um bie Barings = Infel ober, wie fie nunmehr benannt worden, das Banksland herum bis zur Gnadenbucht (Mercy Bay), in welcher er zwei arktische Winter und ben bazwischen liegenden Sommer Am 15. April 1853 trat er von bier mit einer Abtheilung ber Mannschaft die bochst beschwerliche Schlittenfahrt nach bem Schiffe Resolute an ber Dealy=Infel bei ber Melville = Bai an. Den Lefern biefer Beitfchrift ift bekannt, bag bie Schiffe "Refolute" unb "Intrepid", auf welchen bie Mannschaft bes verlaffenen "Inveftigator" untergebracht wurde, im Winter 1853 auf 1854 mitten im Gismeere (an ber Grenze zwischen bem Melville= Sund und ber Barrow = Strafe, 8 bis 9 beutsche Meilen von ber Gubmeftfpite ber halbinfel Bathurft) einfroren, und bort im Frühjahr 1854 in gleicher Beife, wie im vorhergebenben Jahre ber "Inveftigator", aufgegeben worben Miertsching geborte zu bem erften Buge berjenigen, Die von bort bie mubevolle Wanderung ober Fahrt nach ber Beechen-Infel unternahmen, wo ihm bei bem britten Wechsel feiner Unterkunft eine Statte auf bem arktischen Schiffe "Norbstern" angewiesen murbe, bis er mit bem Beschwaber bes Capt. Inglefield am 27. August bie Rudreise nach England antrat. Er mar über 4 Jahre (Aufang August 1850 bis Mitte September 1854) in ben Polargegenben gemefen; man wird fich feine froh erregte Stimmung, ale er im Unfange bes Monats October ben englischen Boben wieber betrat und gum erften Male feit fo langer Beit wieber Culturgegenben und befonbere Baumwuche erblicte, nicht lebhaft genug benten fonnen.

Der Einbruck, ben bas vorliegende Buch macht, ift durchaus erfreulich und wohlthuend. Miertsching zeigt sich durchweg als ein Mann von Umsicht und Bildung; er ist von dem ebelsten Sinn und von wissenschaftlichem Streben erfüllt. Er hat nicht blos seine Tüchtigkeit als Estimodolmetscher auf's Beste gerechtsertigt, sondern auch anderweit sich um die Mannschaft seiner Gesfährten in leiblicher und geistiger Sinsicht vielsach verdient gemacht. Wir sehen ihn bald bei der Jagd nach frischem Wildpret mit Erfolg wirken, bald bei der Ansertigung von Kleidung, bald bei dem Ausdessern des Schuhzeuges, einmal, als die Umstände es erheischten, auch mit Klempnerarbeiten beschützigt, die für eine im Auszuge begriffene Abtheilung bestimmt waren. Indem er zur Ausübung seines Berufs als Heidenmissionair keine Gelegenheit hatte,

wendet er fich mit Erfolg bem Wirfen unter ber Mannschaft im Sinne ber inneren Diffion zu, und auf biesem Gebiete werden feine Bemuhungen bleis bende Fruchte tragen.

Es ift febr zu bedauern, daß bas urfprungliche Tagebuch, welches unter bem unmittelbaren Ginbrude bes Erlebten niebergeschrieben murbe, fo aut wie verloren ift. Capt. M'Clure hatte namlich, ben ihm von ber britischen Abmiralität ertheilten Befehlen gemäß, in jenen Tagen, als ber Befchluß gur Abreife bom Inbeftigator gefagt mar, fich von fammtlichen Berjonen bes Schiffes ihre Tagebucher, Rarten und Beichnungen aushandigen laffen. Diefe Anordnungen traf er zu einer Beit, in welcher er noch von ber hoffnung erfullt war, ben Inveftigator nach England gurudzubringen. Allein auch er tam gulest in die Nothwendigfeit, bas Schiff zu verlaffen, und fand es babei unmöglich, jene Aufzeichnungen, ba biefelben jum Theil ziemlich voluminds fein mochten, fur bie fruber abgereiseten Mitglieder ber Expedition mit fich au nehmen. So geschah es, bag Miertsching außer feinem Tagebuche auch feine Sammlungen von Pflanzen, Mineralien und Estimowaffen (wie betractlich bie erfte mar, lagt fich baraus fchliegen, bag Miertsching am 9. Juli 1852 bereite 3785 Exemplare von Pflangen, Grafern und Moofen gablte) auf bem Schiffe "Inveftigator" zurudlaffen mußte, welches nunmehr mit feinem gangen Inhalt ben arktischen Glementen gur Berftorung preisgegeben Miertsching batte ungefähr brei Jahre in ben arftischen Regionen verlebt, als ibn biefe fchmergliche Botichaft traf. Um fo lebhafter haben wir es anquerkennen, bag er auf ber Stelle ben Entichlug fagte, biefen Berluft nach beften Rraften zu erseten. Wie er hierbei verfuhr, lefen wir in feiner Grzablung S. 149: "Dein werther Capitain (M'Clure) bot mir fein eigenes Zagebuch an, bag ich mit biefem und mit Gulfe meines Webachtniffes und meiner Rotigen, die ich bei mir getragen, ein neues fchreiben follte. Die auf biefem Schiffe — (auf bem "Refolute", wo ihm bamals, Ende Juli 1853, feine Bobnftatte angewiesen war) - febr fparfam borbanbenen Schreibmaterialien wollte er mir zu verschaffen suchen. 3ch nahm biefes freundliche Anerbieten an. Capt. Rellett verfprach, mir 12 Bogen Papier, Dr. Domville 2 Stablfebern, und Dr. be Bray etwas Tinte ju liefern." Gewiß ift es nicht ohne Bebeutung, bag Miertsching mahrend biefer neuen Aufzeichnungen bon bem gahlreichen Rreise feiner alten Gefährten umgeben mar, die bis babin Freude und Leib mit ihm getheilt hatten, in einem Beitpunfte, wo bie Grinnerungen und Erlebniffe noch frifch und ftart feinem Gebachtniffe vorfowebten, und wo ihm burch ben täglichen Bertehr mit feinen Gefährten bie befte Gelegenheit zur etwaigen Bervollftanbigung und Bergewifferung einzelner Begegniffe fich barbot.

Aus ben fehr mannigfaltigen Mittheilungen geographischen Inhalts, bie nathrlich nicht in ber Vorm aussuhrenber Darftellungen, sondern vielmehr in turzen, scharf ausgeprägten, pragnanten Notizen erscheinen, heben wir folgende hervor.

300

Freude haben. Miertiching ift, fo viel wir miffen, ber einzige Deutsche, ber auf die Forschungen nach Franklin mit ausgegangen ift; aber ibm mar es beschieben, an ber merkwurdigften und ausgebehnteften aller biefer Unternehmungen theilzunehmen. Er murbe ale Estimobolmeticher im Anfange bes Jahres 1850 für bie Collinson = M'Clure'sche Expedition berufen und verblieb bei ber unfreiwilligen Trennung beiber Fahrzeuge im April 1850 auf bem "Inveftigator". Durch biefe Fügung murbe er Augenzeuge jener Ausfundschaftungeoperation an ber Norbfufte bes amerifanischen Continents von ber Behringe = Strafe ober ber Barrow = Spite bis zum Cap Bathurft und jener Entbeckungefahrten in ber Balesftrafe um bie Barings = Infel ober, wie fle nunmehr benannt worden, bas Banksland herum bis zur Gnabenbucht (Mercy Bay), in welcher er zwei arktische Winter und ben bazwischen liegenben Sommer verlebte. Am 15. April 1853 trat er von bier mit einer Abtheilung ber Mannschaft bie bochst beschwerliche Schlittenfahrt nach bem Schiffe Resolute an ber Dealy=Infel bei ber Melville=Bai an. Den Lefern biefer Beitfchrift ift bekannt, bag bie Schiffe "Resolute" und "Intrepib", auf welchen bie Mannschaft bes verlaffenen "Inveftigator" untergebracht wurde, im Binter 1853 auf 1854 mitten im Giemeere (an ber Grenze zwischen bem Melville= Sund und ber Barrow = Strafe, 8 bis 9 beutsche Meilen von ber Gubmeftfpite ber Salbinfel Bathurft) einfroren, und bort im Frühjahr 1854 in gleicher Weife, wie im vorhergebenben Jahre ber "Inveftigator", aufgegeben worben Miertsching gehorte zu bem erften Buge berjenigen, bie bon bort bie muhevolle Wanderung ober Sahrt nach ber Beechen-Infel unternahmen, wo ihm bei bem britten Bechfel feiner Unterkunft eine Statte auf bem arktischen Schiffe "Norbstern" angewiesen murbe, bis er mit bem Beschwaber bes Capt. Inglefield am 27. August bie Rudreife nach England antrat. Er war über 4 Jahre (Anfang August 1850 bis Mitte September 1854) in ben Bolargegenben gemefen; man wird fich feine froh erregte Stimmung, ale er im Anfange bes Monats October ben englischen Boben wieber betrat und gum erften Male feit fo langer Beit wieber Culturgegenden und befonders Baumwuche erblickte, nicht lebhaft genug benfen fonnen.

Der Einbruck, ben das vorliegende Buch macht, ift burchaus erfreulich und wohlthuend. Miertsching zeigt sich burchweg als ein Mann von Umsicht und Bildung; er ist von dem ebelsten Sinn und von wissenschaftlichem Stresben erfüllt. Er hat nicht blos seine Tüchtigkeit als Estimodolmetscher auf's Beste gerechtsertigt, sondern auch anderweit sich um die Mannschaft seiner Besfährten in leiblicher und geistiger hinsicht vielsach verdient gemacht. Wir sehen ihn bald bei der Jagd nach frischem Wildpret mit Erfolg wirken, bald bei der Ansertigung von Kleidung, bald bei dem Ausbessern des Schuhzeuges, einmal, als die Umstände es erheischten, auch mit Klempnerarbeiten beschäftigt, die für eine im Auszuge begriffene Abtheilung bestimmt waren. Indem er zur Ausübung seines Beruss als Heidennisssonair keine Gelegenheit hatte,

wendet er fich mit Erfolg bem Wirken unter ber Mannschaft im Sinne ber inneren Miffion zu, und auf biesem Gebiete werden feine Bemuhungen bleis bende Früchte tragen.

Es ift fehr zu bedauern, daß das ursprüngliche Tagebuch, welches unter bem unmittelbaren Ginbrucke bes Erlebten niebergeschrieben murbe, fo gut wie Capt. D'Clure batte nämlich, ben ihm von ber britischen 21b= miralität ertheilten Befehlen gemäß, in jenen Tagen, als ber Befchluß zur Abreise vom Investigator gefagt mar, fich von fammtlichen Bersonen bes Schiffes ihre Tagebucher, Rarten und Beichnungen aushandigen laffen. Diefe Anordnungen traf er zu einer Beit, in welcher er noch von ber hoffnung erfallt war, ben Inveftigator nach England zurudzubringen. Allein auch er tam gulest in die Nothwendigkeit, das Schiff zu verlassen, und fand es babei unmöglich, jene Aufzeichnungen, ba biefelben zum Theil ziemlich voluminde fein mochten, für bie fruber abgereiseten Mitglieber ber Expedition mit fich 21 nehmen. So geschah es, bag Miertsching außer seinem Tagebuche auch feine Sammlungen von Pflanzen, Mineralien und Estimowaffen (wie betradtlich bie erfte mar, läßt fich baraus fchliegen, bag Miertsching am 9. Juli 1852 bereits 3785 Exemplare von Pflangen, Grafern und Moofen gablte) auf bem Schiffe "Inveftigator" gurudlaffen mußte, welches nunmehr mit feiwem gangen Inhalt ben arktischen Elementen gur Berftorung preisgegeben Miertsching hatte ungefähr brei Jahre in ben arftischen Regionen verlebt, als ihn biefe fchmergliche Botichaft traf. Um fo lebhafter haben wir es anguertennen, bag er auf ber Stelle ben Entichlug fagte, biefen Berluft nach beften Rraften zu ersegen. Wie er hierbei verfuhr, lefen wir in feiner Erzählung S. 149: "Dein werther Capitain (M'Clure) bot mir fein eigenes Zagebuch an, bag ich mit biefem und mit Gulfe meines Gebachtniffes und meiner Rotigen, bie ich bei mir getragen, ein neues fchreiben follte. Die auf biefem Schiffe - (auf bem "Resolute", wo ihm bamals, Enbe Juli 1853, seine Bobnstätte angewiesen war) — fehr svarsam vorbandenen Schreibmaterialien wollte er mir zu verschaffen suchen. 3ch nahm biefes freundliche Anerbieten an. Capt. Rellett versprach, mir 12 Bogen Bapier, Dr. Domville 2 Stahlfebern, und Dr. be Bray etwas Tinte zu liefern." Gewiß ift es nicht ohne Bebeutung, daß Miertsching mabrend biefer neuen Aufzeichnungen bon bem gablreichen Rreife feiner alten Gefährten umgeben mar, bie bis babin Freude und Leib mit ihm getheilt hatten, in einem Zeitpunkte, mo bie Grinnerungen und Erlebniffe noch frifch und ftart feinem Gebachtniffe vorfomebten, und wo ihm durch ben täglichen Berfehr mit feinen Gefährten bie befte Gelegenheit zur etwaigen Bervollständigung und Bergewifferung einzelner Begegniffe fich barbot.

Aus ben fehr mannigfaltigen Mittheilungen geographischen Inhalts, bie naturlich nicht in ber Form ausführender Darftellungen, sondern vielmehr in turzen, scharf ausgeprägten, pragnanten Notizen erscheinen, heben wir folgende bervor.

Die Lanbschaften in ber Umgebung bes erften Binterlagers - auf bem in ber Mitte bes Pring=Bales=Canals eingefrorenen Schiffe - maren weithin unbewohnt. Das nachfte Estimo - "Dorf", welches mit ziemlicher Gewißheit als die nordlichfte aller zur Beit noch beftehenden menschlichen Anfiedlungen jener Begend zu betrachten ift, lag etwa 100 engl. Deilen fubmarte. Defto auffallender ift es, daß fowohl im norblichen Theile bes Bring-Alberts-Lanbes, ale auch faft in allen Theilen bes Bante = Lanbes und ber Baring-Infel Spuren fruberer Bewohner und eines milberen Rlima's in ben vorbergebenben Jahrhunderten entbedt murben: gunachft auf ben gang aus (Granit?) Felfen bestehenben, an versteinerten Dufcheln und Schaalthieren febr reichen Pringeg=Inseln (Royal Princess Islands), wo Miertiching mehrere verfallene Wohnungen, ein Grab, einige Fuchefallen und Bermahrunge-Diefe Ueberrefte fchienen inbeffen fcon fehr alt; bie Steine waren mit Moos übermachsen (S. 58). An ben Ruften von Bring-Alberts-Land murben fo viele Trummer alter Estimo = Wohnungen gefunden, bag Miertsching barin einen Beweis einer fruberen fehr ftarten Bevolkerung biefer Gegenben erfennt. Lieut. Wynniatt flieg bei feiner Schlittenfahrt nach Often gegen bas Cap Balfer bin, welches er aus Mangel an Lebensmitteln nicht au erreichen vermochte, öfters auf febr alte Refte ebemaliger Wohnftatten, obgleich er nirgende Treibholz zu entbeden vermochte. Auf ber ben Bringeg-Infeln gegenüber liegenden Rufte bes Banks = ober Barings = Landes murben auf einer mit Moos bewachsenen Rlache 32 eingefallene fteinerne Saufer und außerbem noch an vielen anberen Stellen verlaffene Cotimo=Bobnungen entbectt. mabrend zugleich fteinerne Langen, Bfeilfpigen, gerbrochene Meffer von Stein bezeugten, bag bier fruber Estimos angefiebelt gewesen fein mußten (S. 86. 87). Unweit ber nordweftlichen Spite bes Bante - Lanbes traf Mierticbing bei bem Durchstreifen ber Gegend eine alte Cotimo = Nieberlaffung, beftebend aus 5 zerfallenen, mit Moos bewachsenen Saufern (S. 96). Diefelbe Beobachtung wiederholte fich etwa 2 Wochen fpater bei einem von ber Norbfufte aus unternommenen Ausfluge in berfelben Gegend, obgleich felbft im Anfange bes Septembers Wilb und Beflügel bort felten war. Miertsching fagt: "Es muß fruber ein viel milberes Rlima bier geberricht haben, ba man überall Anochen von Thieren und Ueberrefte alter Wohnungen findet" (S. 100). -Much bei ben Wanderungen am westlichen Enbe bes Bante - Landes, Die im Laufe bes Sommers 1852 von ber Gnabenbucht (Mercy Bay) aus unternommen wurden, beftatigte fich biefelbe Erfahrung: "Un ben Ruften bes Bolarmeeres, wo wir nur irgend Gelegenheit hatten, uns umzusehen, fanben wir meift Ueberrefte von Saufern und Bergungsplaten und im Rreis gelegte Steine, wie es die Estimos zu thun pflegen, wenn biefelben ein Belt aufftellen. ... Ich besuchte mit bem Capitain eine kleine Insel, wo wir zwei von Steinen errichtete Baufer vorfanben. Der innere Raum war 8 Ruf lang und 5 Fuß breit. Das Dach, aus Wallfichknochen bestehend, war ein.

gefallen. ... Auch auf bem Lande und in ben Bergen fanden sich Spuren von früherer Bevölkerung, indem man häusig aus Steinen zusammengesette Regel antraf, welche jedenfalls als Wegweiser für verirrte Reisende gedient haben. — Diese Bemerkungen dienen wesentlich zur Erganzung der Nach-richten über alte Wohnstätten auf der nun ganz verlassenen Welville-Insel und auf den übrigen Inseln nordwärts der Barrow-Straße bis zum Northumberland-Sund hinauf, die jest alle unbewohnt sind.

Mit nicht geringerer Theilnahme folgen wir ben Nachrichten, die Miertssching, als der vor allen Anderen befähigte Berichterstatter, über den einzigen von der Expedition besuchten und allem Anscheine nach isolirten Estimostamm giebt. Als nämlich Lieut. Haßwell am 29. Mai 1851 um 11 Uhr Bormittags von seiner 41 tägigen Schlittenreise heimkehrend erzählte, daß er etwa 100 engl. Meilen von dem einsamen Winterquartier jene Estimo getroffen habe, wurde M'Elure sogleich auf's Lebhasteste von dem Gedanken durchbrungen, diese Menschen aufzusuchen und mit Hulfe seines Dolmetschers Miertsching eine Verständigung mit ihnen zu erzielen. Noch an demselben Tage um 6 Uhr Abends machte er sich mit 6 Mann und 12tägigen Vorräthen auf den Weg, und hatte am 2. Juni Mittags schon die Freude, von einem Verge herad die 5 Belte zu erblicken. Ueber die sehr bemerkenswerthe Eigenthümlichkeit bieser kleinen Gruppe verweisen wir auf Miertschings Erzählung S. 80 ff.

Ueber bie neu entbeckten Kanber und Kuften können wir blos fragmentarische Rachrichten erwarten; es ist leicht erklärlich, daß wir über das, was auf dem Schiffe und unter der Mannschaft sich ereignete, ungleich anschaulicher und erschöpfender unterrichtet werden. Im Ganzen erscheinen die Gebiete von Pring-Alberts und Banks-Land als Hügellandschaften, deren höchste Gipfel sich nicht über 1800 bis 2000 Fuß über den Meeresspiegel erheben. Nur stellenweise kommen nähere Beodachtungen vor, z. B. bei Boint Armstrong deutenweise kreibholz entdeckt und gesammelt. Der Boden bestand dort aus schweser thonartiger Erde mit kleinen Steinen vermischt, die kleineren Hügel aus grobem Sand. Hin und wieder lagen auf dem Lande große, abgerundete, einzelne Steine. Bon vier dort erkannten Flußbetten hatte nur ein einziges Basser, ein Zeichen, daß im Lande nicht viel Schnee lag, oder daß kein Thauwetter eingetreten war (am 24. Juni!). Nahe am Strande besanden sich mehrere schneelose Flächen, die mit Moos und Gras bewachsen waren. Weiße und gelbe Blümchen standen in voller Blüthe (S. 91—92).

Ueber bie Westfüste ber Banksland = Insel sind die Nachrichten etwas vollständiger. Die Nelsons = Ruppe ragt 780 Fuß empor. Bon da und Cap Lambton bis Rellett's Hasen zeigt sich das Gestade steil und felsig; dann weis ter nordwärts hin stach und sandig. Allein bei ber Biegung nach Often er-

¹⁾ An ber Bring=Bales-Strafe auf ber Seite bes Alberts-Landes, unweit ber Bringeg-Inseln gelegen (auf ber Karte von Riepert nicht angegeben).

fchien die Rufte wiederum fteil. Der Meeresgrund wurde mit einem Male beträchtlich tiefer, von 7 Faben ploplich auf 60 Faben, gang nabe am Ufer. Mur eine fchmale Fahrftrage blieb an bem Ranbe bes furchtbaren Bolareifes. welches, eine feste Maffe bilbent, bie See bebectte. Man benft bei biefer Schilderung unwillfurlich an bie enge Fahrftrage, welche bas Mitteleis ber Baffine - Bai am Rande ber gronlandischen Rufte offen läßt. Der Unterschieb bestand barin, bag bie Gisberge fehlten, ba weber gronlandische Bletscher, noch eine ber Melville Bai abnliche Ruftenformation, welche berartige riefige Maffen entfentet, vorhanden find. Dagegen find bie Giebilbungen am Banteland offenbar fester und compacter; febr nabe liegt bie Bermuthung, bag in nicht meiter Entfernung nach Weften bin Landbilbungen vorhanden find, die bem bortigen Bolareise einen festen Salt verleihen. Bei Cap Alfred blieb taum ein enger Durchweg zwischen ben beranbrangenben Gismaffen und bem Felfengeftabe. Sin und wieber mußten Bulverfprengungen bie Strafe öffnen. aber", bemerkt Miertsching, "famen wir in ein formliches Gislabyrinth, melches jebes Weiterbringen unmöglich machte. hier fcheint bas Enbe bes Baffere und ber Unfang bes ewigen Gifes zu fein. Bier erhebt fich bas mabre Bolareis, von bem man fich, ohne es gesehen zu haben, faum einen Begriff machen fann. Die schwimmenden Giefelber, mit taufenden von haushoben Bloden bazwischen, erheben fich 12 Fuß boch über bie Wafferflache. ... Da bort jebes weitere Vorbringen auf." (S. 97.)

Un biefer Stelle wurde bas Schiff auf einige Tage zum Stillftand gebracht, und hier mar es, wo die Mannschaft bei bem Durchstreifen ber Ruftengegend ben im Bericht bes Capt. Inglefielb ermahnten fogenannten "berfteinerten Balb" entbedte, ber in ber erften Runbe ale eine unerflarbare Fabel erschien. Miertsching beschreibt benfelben folgenbergestalt (S. 98): "Spater entbecten wir zwei Berge, bie aus aufgeschichteten Baumftammen beftanben. Baume von 2 Fuß im Durchmeffer. Die oberften waren zum Theil gang ober halb versteinert. Die tiefer liegenden, welche mit Sand ober Thon be= bedt maren, ahnelten ber Braunfohle; fie brannten auch und gaben ben biefer Roble eigenthumlichen Beruch. Gin Baumftamm, 9 Fuß lang und 14 Boll im Durchmeffer, murbe fur bas britische Museum an bas Schiff gebracht. Berfteinerte Tannzapfen und Eicheln wurden gefunden. "1) Das umliegende Land beftand aus Ries und brauner, wie ausgebrannter Erbe; bie Thaler waren sparfam mit Moos und Gras bebeckt; auf jedem Sügel lagen kleine Stude versteinertes Bolz. In ben eine halbe Stunde vom Schiff entfernten Teichen wurde gefifcht, aber nur vier fleine uns unbefannte Rifche tonnte man fangen. Alehnliche Versuche murben fpater in ben Teichen in ber Nabe ber Merch-Bay wiederholt, wo man in 4 Tagen (August 1852) 173 fleine unbefannte Kische er-

¹⁾ M'Clure bemerkt, bag in biefer jest ganz baumlofen Gegenb bas Holz in ben verschiebenften Buftanben von ber völligen Berfteinerung bis zur Rusbarkeit angetroffen wurde.

langte (6. 121). Bebe nabere Beichreibung fehlt. Die von Miertiching ge-fammelten Specimina find, wie gefagt, als verloren anzuseben.

Unter ben Phanomenen ber arftischen Begenden gebenft Miertiching auch ber Luftspiegelungen, bie ibm fruber mabrent feines Aufenthalts in Labrabor. obgleich in viel geringerem Dafe, vorgekommen maren und bisweilen zu ben feltfamften Saufchungen führten. Großes Aufsehen erregte es, als am 7. Auand 1851 bie Flagge an ber Daftfpige Cuoweftmind zeigte, mabrent bie Blagge am Daftforb eine gerabe entgegengesette Luftströmung von Norboften bezeichnete (S. 93). — Dit einer ihm ungewöhnlichen Ausführlichkeit gebenkt Dierticbing einer Erscheinung, Die auf ibn völlig ben Ginbrud eines biblifden Bunbers machte. Es war am Tage por ber Ankunft in ber Merch=Bai (23. Sept. 1851), als bas Schiff — wenige Lage nach ben entjeslichften Befahren, Die jeben Augenblick Untergang und Berberben unvermeidlich erfcheinen liegen, und beren über alles Erwarten plogliche Ahmendung noch eine feierlich ernfte Stimmung unter ber Mannichaft erhielt. - burch eine allen gefcharften Beobachtungen gufolge mit ichmerem Gis bebedte Flache verhaltniemafia ichnell (in einer Stunte 6 engl. Meilen) ungehemmt vorwarts fam. "Das ringeum bie See bebedente Gis theilte fich vor uns ber. Endlich fam ber Cispilot, feinen boben Poften obne Erlaubnig verlaffent, zu uns aufs Betbed berab, entschulrigte fich bei bem Wache babenben Offizier und fagte: er tonne es bort oben nicht mehr aushalten, es mare Alles Gis vor bem Schiffe ber und fein Löffel voll Waffer zu feben, babei aber gebe bas Schiff ungehindert immer weiter, mas an bem gurudbleibenben Lanbe beutlich gu feben fei. Er mar nicht zu bewegen, feinen Poften wieder zu besteigen, einen fo ichanerlichen Ginbrud machte riefe unerflarliche Sahrt auf ibn. " - Ge ift wohl zu beachten, bag M'Clure's Bericht tiefer Geschichte felbft nicht andeutenb gebentt. 36m mag ber Borgang gang anbere erschienen fein, und obgleich Mierticbing fonft bie Unbefangenheit und Nuchternheit bes Ginns bewahrt, brangt fich boch bier bie Bermutbung auf, bag ein gemiffer bang gum Bunber und Gebeimnig unter bem Borberricben einer ernften Spannung ber Bemather bie Rlarbeit ber Beobachtung zu truben vermocht bat.

Dagegen haben wir keinen Grund, die Schilberungen ber Schredensscenen bes Kampfes in ben Eismassen am 26. Sept. 1850, am 29. August 1851 und sonst, für übertrieben zu halten. Sie gehen in dieser Beziehung nicht über ben offiziellen Bericht von MElure hinaus, obgleich sie ben Borzug einer individuellen Auffassung, einer sprechenten Beranschaulichung haben. Sie geben einzelne Büge, die auf's Glücklichste ergänzen und ben Leser mit hinreißender Gewalt mitten in die Scene versehen. Dahin gehort z. B. die Erzählung bes Eindrucks, ben nach bem langen Winter 1850—51 am 14. Juli die erste Bewegung im Gise machte: "Ein freudiges Gesühl ging durch bie ganze Mannschaft. Das Losbrechen bes Eises ging so schnell, daß die auf dem Eise bleichende Wässche liegen bleiben mußte und verloren ging.

Sogar bie Seehunde, Die fich feit einiger Beit auf bem Gife bliden liegen, fchienen fich über ben Gisaufbruch zu freuen, benn fle fpielten nabe am Schiffe, jagten einander auf ben Gisschollen und tauchten bann wieber in's Waffer. Das Bange gemahrte einen intereffanten Unblid. Go lange mar Alles in gleichförmiger Rube gewesen und nun mit einem Male auf bem Schiffe Aues in Thatigfeit." - Gelbft im tiefen Winter war ihnen ber Unblick lebenber Thiere in jener Gieregion nicht gang verfagt. Im November und December besuchten zwei Raben jeben Morgen bas Schiff; im December blieb ber eine aus, ber andere aber ichien gang eingewohnt, ba ibm jedes Mal fein Kutter gereicht murbe (S. 66, 68). Bon brei weißen Buchfen, bie eingefangen maren. wurden zwei an bie Rette gelegt, fo bag fie wie ein paar Rettenbunde ben Eingang bes eingefrorenen Schiffes bewachten (S. 67). Der Schiffshunb fpielte mit einem Bolf, ber in ber Gegend hauf'te (G. 74). - Dies maren nur menige Unterbrechungen ber Stille, melde bie erftorbene Ratur mabrent ber fortmabrenben Racht bebeckte. Befondere beichaftigten bie bekannten Sims melbericheinungen, ber Bollmond, welcher nicht unterging und ben Borigont umfreifte, ringformige Regenbogen um ben Mond, Sternfchnubben unb andere Meteore bie Aufmertfamteit, mabrend bas Schiffeleben im maschinenmäßigen Bange fortging (eine febr betaillirte Schilderung beffelben S. 71 f.) und ber Rampf mit bem Ungemach bes Winters, Die Ginrichtung und Berbesserung ber Bebausung alle Sorgfalt und Umsicht erheischte.

Diejenigen, welche ben Sauptzweck biefer Expedition, bie Rettung Franklin's und feiner Gefährten, im Auge behalten, werben bie Schicffale ber Mannschaften in ber Merchbai nicht lefen konnen, ohne tief ergriffen gu werben. Schon im Winter 1851-52 ergab fich bei ber Reviston ber Borrathe eine bringenbe Nothwendigfeit, Die Rationen einzuschranken. Die Bein bes Sungers blieb nicht ohne fchlimme Folgen. Muthlosiafeit, Schwäche. Siechthum nahmen überhand. Alle festen ihre hoffnung auf bie Ausficht, im Sommer 1852 bie Fahrt fortzusegen. Aber ber Sommer fam und fchwand, ein Tag ging nach bem anberen, bis M'Clure am 9. September alle feine Gefährten auf bem Berbedt zusammenrief, um ihnen bie nicht mehr gurudguhaltenbe Erflarung gu geben, bag feiner Ueberzeugung und Beobachtung nach bas Gis biefen Sommer nicht mehr aufbrechen werbe. Bum Unglud war bie Jahreszeit zu weit vorgerudt, als bag er hatte einen Theil ber Manner fogleich entfenden konnen. Fortan griffen bie Folgen bes überbanbnebmenben Mangele immer graflicher um fich. Zwei ber Manner murben bom Wahnsinn ergriffen; vom Scorbut war Niemand mehr frei. Die Jagd gab keinen nur irgend in Anschlag zu bringenden Ertrag. Die allgemeine Schwäche bannte faft Alle auf bas Schiff. Der Muth war gebrochen, obgleich ber Mannschaft faft alle Freiheit gemährt war. Un Lehrstunden und erheiternde Beschäftigung bachte Reiner mehr; selbst bie Offiziere suchten burch Naben, Striden und Sateln bie Beit ju verfürzen. Als am Reujahrstage 1853 bie

ľ

Mannschaft gewogen murbe, hatte Miertsching in Ginem Jahre 35 Pfund an Gewicht verloren. Um 28. Februar ergab die monatliche Untersuchung, bag feiner mehr zu ichwerer Arbeit fabig mar. Auch auf M'Clure's Bugen lag ber erfcutternofte Schmerz. Schon im Sommer suchte er in seiner tiefen Sorge auf einsamen Banberungen in ben Bergen Erholung. "Er zeigt," fagt Miertiching, " mit großer Geelenftarte ben beften Muth und bie größte hoffnung, aber in feinem Innern fieht es gang anbere aus." Er fab nur gu beutlich, wie fchwer es fein wurde, mit einer folchen Mannichaft bas ferne Biel ber bevorftebenben Wanderungen zu erreichen. Die Schilderung eines folden Schlittenzuges (S. 149 bes vorliegenben Tagebuches) erhellt bie Runbfcaft bes Dr. Rae mit ergreifenben Bilbern über bas unbefchreibliche Glenb ber letten Tage ber Mannschaften bes Erebus und Terror. ber 4 Schlitten lagen 2 Rrante feftgebunben, anbere gang Entfraftete murben von ihren etwas ftarferen Rameraben geführt, wieder Undere bielten fich an bie Schlitten, und biefe wurden von einer Mannschaft gezogen, die zum Theil fo fdmach mar, bag fie alle 5 Minuten fraftlos nieberfielen und vom Cabitain und ihren Gefahrten aufgerichtet werben mußten. Es mar ein Bilb bes unfäglichften Elenbe. Bare unfer barmbergiger Berr nicht felbft in's Mittel getreten und batte une gur rechten Beit Gulfe gefendet, wie batten wir jene projectirte Reise nach Fort Good Sope und Fort Leopold (Miertsching meint ben Leopolbhafen an ber Norboftfufte von Nord - Somerfet) aushalten fonnen! Wir waren Alle elend umgefommen!" Schon am 6. December 1851 hatte M'Elure erklart, "bag er alles andere aufgebe und nur fuchen wolle, auf bem furgeften Wege nach England zu fommen. Die Auffuchung ber ver-Torenen Franklin'schen Expedition muffe bei bem ganglichen Mangel an Lebensmitteln bei Seite gefest werben. Es fei außerbem außer Zweifel, bag Franklin, mit Lebensmitteln auf 3 Jahre verfeben, unmöglich 6 Jahre in bem Gife bas Leben habe friften fonnen" (S. 111). - -

Die vorstehenden Mittheilungen werden genügen, um barzuthun, wie das Tagebuch Miertschings auch in seiner jetigen Gestalt nicht nur die anschauslichften Bilber aus ben arktischen Expeditionen darbietet, sondern auch die zahlereichen englischen Berichte oft gludlich ergänzt. Ungenaue Angaben sind uns nur selten entgegengetreten, darunter keine von Erheblichkeit. Auf jeden Fall verdient dieser auf eigene Erlebnisse begründete Originalbericht des deutschen Mannes als eine namhafte Erscheinung in der deutschen Literatur aufgenomsmen zu werden.

Dr. C. Brandes.

Miscellen.

Die neue geographische Gesellschaft zu Wien.

Als vor etwa 11 Jahren bei Gelegenheit ber Mittheilung einer kurzen Befchichte ber bestehenben geographischen Befellichaften in biefer Zeitschrift (III, 337) bas Bedauern ausgesprochen murbe, bag ber große öfterreichische Raiserstaat feinen folden Berein besithe, ließ fich kaum erwarten, bag biefer Mangel sobald seine Erledigung finden wurde. Freilich giebt es wenige Staaten in Europa, beren Berhaltniffe eine ausgebehnte und nugliche Thatiafeit einer Gefellschaft erbkundlicher Forscher fo begunftigen, ale ber ofterreichische. Sat bieser auch teine großen und reichen Bestigungen in fernen Theilen ber Erbe, feine ausgebehnten überseeischen Berbindungen gleich benen von England, Frankreich und ben Nieberlanden, ift berfelbe auch nicht ein Land, wie bas ruffifche Reich, mit ungeheuren, faft noch vollig unerforschten Streden, fo befitt er boch eine folche Bulle eigenthumlicher Beftaltungen feiner Oberfläche und ftofflicher Mannigfaltigfeiten feines Bobens nebft einem folden Reichthum an Gemäffern ber verschiebenften Art, an klimatischen Berschiebenheiten, an organischen und anorganischen Producten, besonders aber eine fo große Mannigfaltigfeit ber intereffanteften ethnographischen Bhanomene, bag eine Befellschaft, bie fich ausschließlich bie Erforschung bes großen Reichs nach allen Richtungen bin zum Biele fegen wollte, in einer langen Reihe von Jahren niemals bes Stoffe fur ihre Arbeiten entbehren murbe. Manche folcher Untersuchungen wurden allerdings fcon feit geraumer Beit auf Anordnung ber Regierung burch bas ftatiftifche Bureau im Sanbelsminifterium, bas militarisch = geographische, für die Aufnahme von Rarten bestimmte Inftitut. bie geologische Reichsanstalt und andere abnliche Inftitute ober burch bie in Böhmen, Mahren, Tyrol, Steiermarf, Karnten u. f. w. jufammengetretenen Brivatvereine, ja felbft burch einzelne Individuen begonnen und mit großem Glud verfolgt, aber gerade bie fo erlangten reichen Resultate erwiesen auf bas einleuchtenbfte, welche Fulle an erbfundlichen Thatfachen bier noch gewonnen werben konnte, wollten vereinte Rrafte aus allen Theilen bes Reiches benfelben ihr Augenmert wibmen. Damit find bie gunftigen Aussichten, welche fich in Desterreich ber Thatigkeit einer geographischen Gefellichaft eroffnen, aber bei Weitem nicht erschöpft, indem ber Raiserstaat vermoge feiner Lage und Berhaltniffe auch außerhalb feiner Grenzen mannigfache Bortheile für wiffenschaftliche Forschungen gemährt, wie bergleichen andere europäische Ranber nicht gerade besten. Namentlich ift es bie europäische Turfei, bas weftliche Alfien und öftliche Mord-Afrita, welche junachft beffen Angehörigen überaus

reiche und bankbare Untersuchungsfelber barbieten. Begunftigt burch bie leichte Berbindung von Trieft und ber unteren Donau mit ben hauptfeeplagen bes turfifchen Reiches, fowie burch bie unmittelbare Nachbarfchaft großer Theile bes eigenen Landes mit ber europäifchen Turfei, vermögen bie öfterreichischen Forfcher bor allen anderen europäischen in verhaltnigmägig furger Beit und mit verhaltnigmäßig geringen Roften jene Gegenben zu erreichen, um bier nach Belieben bie intereffanteften Gegenftanbe fur ihre miffenschaftliche Thatigfeit fich zu mablen. Schon jest find benfelben bie Wege bagu in reichem Dafe gebahnt, weil burch ben in ben letten 30 Jahren außerorbentlich geftiegenen Sanbel Defterreichs mit bem Orient und bem öftlichen Rord = Ufrifa faft in allen größeren bortigen Sanbelsplagen gablreiche Landeleute fich niebergelaffen haben ober auch als Agenten ihres Gouvernements fich vorfinden, fo bag fle nur felten zu befürchten haben, ber Erfahrungen und Unterftubung Dristundiger und bes amtlichen Schutes zu entbehren. Durch biefe machfenben neueren Berbindungen Defterreichs mit bem Drient ift es benn auch gefommen, bag icon einige feiner miffenschaftlichen Forscher bis in bie fernften Gegenden Borber-Affens und tief bis in bas nordliche Afrika geführt worben find, und bag man im Orient gern bie Rrafte folcher Manner fur mannigfache Unternehmungen in Unspruch nimmt, fobalb man ber eigenen entbehrt, wie Ruffeggers Untersuchungen im Taurus, in Sprien, Nubien und in ben oberen Rillandern, ber von Angehörigen bes öfterreichischen Staates geleitete Unterricht in ber mebicinischen Schule gu Conftantinopel, ber unter bie Aufficht ofterreichischer Beamten geftellte Rupfererzbergbau in Rlein-Affen, ber Unterricht und die Ausbildung bes perfifchen Beeres burch öfterreichische Offiziere und endlich bie Begrundung einer verfischen Bergwerteschule burch einen ofterreichischen Beamten erweisen.

Seit 25 und mehr Jahren befagen brei große europaische Sauptftabte, Baris, Berlin und London, bereits geographische Bereine, Die mit Glud als Brennpunfte einer regen miffenschaftlichen Thatigfeit in ihren refp. Lanbern wirften; ihnen folgte mit gleichem Erfolge eine vierte große europaische Sauptftabt, Betereburg. Gelbft in fleineren beutschen Stabten, wie Frankfurt und Darmftabt, traten Manner, bie an erbfundlichen Forschungen Intereffe nahmen, zu Bereinen gusammen; ja felbft in Stabten bes fernen Aftens, wie gu Bombay, und in bem noch ferneren Auftralien, ju hobarttown, fehlte es an ber Begrundung folcher Bereine nicht, fo bag man fich eigentlich zu verwunbern hat, bag in ben Bereinigten Staaten von Nord-Amerika erft vor etwa 4 Jahren ein berartiges Unternehmen in bas Leben trat. Aber ungeachtet biefer Beifriele und ber eigenen gunftigen Berhaltniffe mar ber Gebante an bie Ruglichteit, ja Rothwendiafeit einer geographischen Gesellschaft in Defterreich bis vor wenigen Jahren bier nie gur Unregung gelangt und wenn ein folder Berein enb= lich fest zu Stande gekommen ift, fo trägt bas Berbienft bavon ein Mann, ber fich foon burch bie Begrundung ber geologischen Reichsanftalt ein nie hoch genug zu ichabenbes Berbienft um fein Baterland und bie Wiffenschaften erworben hat, und der nun neue reiche Lorbeeren an feine wohlerworbenen fruberen gu reihen im Begriff ift, indem er burch seine Umficht und bie bewundernewerthefte Ausbauer endlich bie Begrundung einer geographischen Gefellschaft erreicht hat. Es ift bies ber R. R. Sectionsrath Saidinger. Den ersten Schritt zu bem Unternehmen that berfelbe bereits am 10. Februar 1853 in einer Situng ber geologischen Reichsauftalt burch Bermittelung bes Brofeffors ber Geographie an ber Wiener Universität, Berrn Simony, als biefer es übernommen batte, Die von bem bier Unterzeichneten im Namen ber Berliner geographischen Gesellschaft an die Reichsanstalt übersandte Folge ihrer Schriften berfelben vorzulegen und barüber zu berichten. Aber obwohl ber Ber Berichterftatter am Schluffe feines Bortrages bie Grundung einer geograbbis fchen Gefellschaft zu Wien als ein unabweisliches Bedurfnig bezeichnet hatte, beffen Befriedigung hoffentlich nicht ausbleiben werbe, blieb die Aufforderung boch völlig erfolglos. Faft 2 Jahre barauf, am 8. November 1854, nahm herr Saibinger gleichfalls in einer Sitzung ber geologischen Reichsanftalt ben Gegenstand wieder auf, aber auch biesmal mit nicht befferem Erfolge, bis es endlich feiner Beharrlichkeit gelang, bas Biel feiner Bunfche gu erreichen. Der Gegenstand fam jeboch erft am Schlusse bes vorigen Jahres wieber in Unregung und gwar in Folge eines Besuches, ben ber berühmte Gevanoft und miffenschaftliche Entbeder ber europäischen Turfei, Berr Boue. in Gefellichaft bes Referenten am 4. November 1855 Geren Saibinger abftattete, und wobei bie Dringlichfeit ber Begrundung einer geographischen Gefellschaft zu Wien besprochen murbe. Indem Berr Baibinger, feiner eigenen Erklarung nach, es als eine außerorbentlich gunftige Borbebeutung anfab. bag gerade einer ber Sauptbegrunder ber blubenden geologischen Gefellichaft zu Paris an bem Buftanbefommen einer öfterreichischen geographischen Gefellichaft ben regften Untheil nehme, forberte er im Ginverftanbnig mit mehreren Freunben ber Erbfunde burch eine öffentliche Befanntmachung in ber Wiener Beitung vom 7. November 1855 alle bie, welche fich in Wien für biefe Biffen-Schaft intereffirten, zu einer Besprechung in feiner Wohnung auf. Das Refultat übertraf bie Wünsche weit, indem fich über 40 ber bervorragenbiten wiffenschaftlichen Manner Wiens, theils erdfundliche, theils nach anderen Richtungen bin thatige Naturforscher ober auch folde Forscher, Die von ber geschichtlichen ober sprachlichen Seite an ber Erbkunde Antheil nehmen, einfanden. Es follen nächst bem Borfibenben bier nur die herren Chmel, Bergmann, Freih. v. Hammer = Burgstall, Freih. v. Sauer, Freih. v. Andrian, Schrötter, Ritter v. Heufler, Freih. v. Reben, R. Scherzer, Simony, Beder, Schmibl, Bornes, Fotterle, v. hingenau, Streffleur, Graf Marschall, Raffelsberger, Batera genannt werben, welche burch ihr perfonliches Erscheinen bem neuen Berein ihre Buftimmung gaben. Berudfichtigt man babei, bag mehrere miffenschaftliche Notabilitäten Wiens burch zufällige Umftanbe bei ber Zusammenkunft zu erscheinen verbinbert waren, auf beren Theilnahme bie neue Gesellschaft aber ficher rechnen fann, wie bie Berren v. Sauslab, v. Czdrnig, Scheba, Rotfch, Boue, Partich, Steinbaufer, Fengl und Frauenfeld, und bag auch andere, felbft nicht in Wien wohnenbe miffenschaftliche Manner, wie bie Professoren Rorgistfa gu Brag und Langa von Spalato ihre thatige Theilnahme bereits zugefichert haben, fo muß bas Refultat fogar bochft glangend genannt werben. So entschieben fprach fich in ber Berfammlung bas Intereffe fur bas Buftanbefommen bes Bereins aus, bag gleich fur ben 5. bes nachften Monats eine neue Sigung gu wiffenschaftlichen Mittheilungen und zur Entwerfung ber Statuten befchloffen wurde, welcher in ben nachften Monaten anbere regelmäßig folgen werben. Rach einem fo erfreulichen Erfolge muß bas Buftanbefommen ber Gefellfcaft ale gang gefichert gelten, und es ift mit vollem Grunde gu erwarten, bağ ber Berein gleich seinen alteren Schwestern nicht allein zur Forberung ber wissenschaftlichen Erdkunde, sondern auch zur Verbreitung erdkundlicher Renntniffe in einem größeren Kreise bas Wesentlichste beitragen wirb. Ueber bie Thatigfeit ber Gefellschaft foll vorläufig bie amtliche Wiener Zeitung turge Berichte liefern, aber auch unfere Beitschrift wird nicht ermangeln, von bem Inhalte berfelben fortlaufend Runde zu geben.

Sumprecht.

Die Schifffahrt auf dem Ganges und den bengalischen Flüssen in den letten Jahren.

Die indische Regierung hat zu Rurki einen Bericht über die in ben Jahren 1852 bis August 1854 gemachten Verbesserungen der Gangesschiffsahrt
zwischen Revelgunge ') und Allahabad brucken lassen, woraus das Madras
Athonacum Mittheilungen macht. An unzähligen Stellen, wo diese Schiffsfahrt durch Baume, versunkenen Bote, an einer Stelle durch einen versunkenen
Tempel gefährlich gehemmt war, wurde der Canal unter Leitung des Lieut. Hamilton, der mittelst der galvanischen Batterie Baume, Sand u. s. w. über
100 Fuß hoch in die Lust sprengte, völlig gereinigt. Mitunter genügte eine aus bloßen Stangen, Matten und Bambus gemachte Maschine, die nur 11 Rupien
tostet, den Canal um 4½ Zoll zu vertiesen, eine andere aus 160 Saulpsosken, 810 Bambuspfählen, 60 langen Bambus- und anderen Massen verserstigte Maschine, die auch nur 92 Rupien kostete, war geeignet, den Canal eine

^{**} Revelgunge liegt norböstlich von Benares in einer Entfernung von 165 engl. Metlen auf dem Flusse und 118 engl. Meilen zu Lande, in 25° 44' nordl. Br. und 84° 50' öftl. L. von Greenw., während Allahabab in 25° 26' nordl. Br., 81° 55' öftl. L., 75 engl. Weilen nordwestlich von Benares sich besindet.

3.

aute Strecke weit tiefer zu legen. Wir erhalten bei ber Belegenheit neue wichtige Angaben über die Tiefe, Stromung u. f. w. bes Ganges in verfchiebenen Jahreszeiten. Zwischen Mirzapur (25. 6' Br., 82. 38' &.) 1) und Dinapur (25° 37' Br., 83° 7' L.) bauert ber bochfte Stanb bee Stromes von Ende Juni bis Ende November, abnlich wie zwischen Allahabab und ber erften Stadt. Die Strömung ist bann nach Rennell 41 bis 51 und nach Clopb 41 engl. Meilen in ber Stunde, nur an wenigen Stellen, wie zu Afchunar (25° 5' Br., 83° L.) zeigt fie fich viel ftarter, nämlich zu 8 engl. Deilen in ber Stunde. hier flieg ber Aluf gegen fein Commer = Niveau zu Allahabab und Mirzapur in ben Jahren 1827 und 1847 auf 48 Fuß, 1852 auf 43 Ruf Sobe. In ber fur bie Schifffahrt gunftigsten Jahreszeit, b. b. von Dovember bis Rebruar (bie gunftigsten Winde find fonft Ende Mai und Juni, bann im September), braucht ein belabenes Schiff bes Lanbes von Dinapur nach Allahabab einen Monat, von Allahabab nach Agra (27. 10' Br., 78. 5' L., 650 F. hoch) 2 Monate, von Allahabab nach Futthahur (27° 22' Br., 79° 41' L.) 3 Wochen und 4 Tage. Bur Berabfahrt in ber gunftigften Jahreszeit, wenn ber Blug angeschwollen ift, bebarf man von Ugra nach MIlahabad 3 Wochen 6 Tage, von Futtyghur nach Allahabad 1 Boche 3 Tage, von Allahabab nach Dinapur 2 Monate. Bermochte man bas Baffer auf 31 und 41 Rug über ben Sanbbanken in ber trodenen Jahreszeit zu erhal= ten, fo wurden leichte Dampfer nicht aufgehalten werben, fonbern mit Ersparung von 660 bis 880 Maund 2) Rohlen ihre Reise in 4 bis 6 Tagen weniger, ale jest, vollbringen fonnen. Die Bengalbote, bie jest ihre Reislabungen zu Revelgunge und bann zu Bulliah abliefern, murben, mare ber Canal 34 Bug tief, großeren Gewinn haben, fobalb fle biefelben bei Mirgapur ober Allahabad verkauften. Bei 41 Fuß Tiefe konnten alle jest fahrenben Dampfer mit einer Ersparniß von 1 an Feuerung und ber Ausgabe für Lanbesbote zum Transport von Bulliah und Sirfa nach Allahabab ficher biesen letten Ort erreichen. Die Bengalbote, bie jest fcon von Dinapur zurudfehren, wurden bann auch bis Allahabab fahren konnen. Blog um 1 Bug vertieft, bei 2 Bug Baffer über ben Untiefen, mußte fich bie Fahrt auf Bote von 250 Maund befchranten, bei 11 fuß auf Dingies und Sahr= bote; keiner ber jetigen Dampfer vermochte aber, ben Kluß zu pasifren. Nach bem Regen, ehe ber Fluß fich in ben neugebilbeten Sanbbanfen gebettet bat, fließt berfelbe zwischen Allahabab und Dinapur in Pfuhlen von wenigen bunbert Darbs bis 4, an zwei bis brei Stellen 5 bis 6 engl. Meilen gange mit einem Falle von 1 bis 14 Boll auf die engl. Meile, getrennt burch Strome

IV, 99) genommen. 38.

2) Der Bajar-Mannb in Indien wiegt 743 engl. Pfund, der englische Factoreis-Maund etwa 82 Bfund.

¹⁾ Die genaueren Angaben über bie aftronomische Lage ber hier genannten Orte und bie Entferunngen ber letten find aus Thorntons Gazetteer of India (Beitschrift IV. 98) genommen.

mit Abhangen von 4 bis 5 Boll auf bie engl. Deile auf furgen Diftangen. ber langften im 3. 1850 von 1400 Parbe. Diefe folgen fich oft in furgen Bwifchenraumen mit Sandinfeln abwechselnb, wodurch die Schifffahrt auf viele Rellen fdwierig gemacht wirb. Rudt bie Jahredzeit vor, fo merben fie meggefcomemmt, bas Baffer erhalt bie Bobe, wie in ben Bfublen, und ber Kall wird mehr gleichformig. In ber trodenen Jahreszeit war bie mittlere Schnelligkeit zu Rot bei Bulliah an ber Oberfläche im Mai 1850 bei niebrigstem Bafferstande 2,8 bie Sekunde, an wenigen kurzen Streden 3 ober 4 Rebntel ardfier, in ben Bfublen bann 1-2 Rug bie Sefunde. Die Breite bes Baffers bei niebrigftem Bafferftanbe in ber trodenen Jahreszeit beträgt felten unter 300 bis 500 Parbs, bei bem Auftreten von Infeln erhobt fie fich auf 800 bis 1000 Parbs. Bu Rot betrug bie geringfte Waffermenge, bie fich ergoß, mabrend bes Mai's 1850 13,814 Cubiffuß in ber Setunde ober nach Abaug ber Buftrome, wie bes Rarramnag und bes Gumti, bie zu refp. 100 und 300 Cubiffuß gerechnet werben, - bie übrigen find trocken, - 13,400 Cubiffun.

Rach bem Chronicle hatte Oberst Forbes ben Blan zu einem zwischen Radimahal und Calcutta zu grabenden Canale, ber zur Belebung bes hans bels zwischen beiben Städten sehr wichtig ware, entworsen. Gine Gisenbahn vermöchte auch hier die Canale nicht ganz zu ersehen, indem für gewisse Guter ber Bassertransport billiger ist. Nach Oberst Vorbes, Oberst Backer und Rajor Lang ist aber keine Kunst ber Wissenschaft vermögend, die Nudbeasstüffe während ber trockenen Jahreszeit schiffbar zu erhalten, so daß die Gansges-Dampfer seit 18 bis 20 Jahren, 8 Monate des Jahres hindurch ben besschwerlichen Umweg durch die Sunderbunds, welcher die Entsernung um 500 Stunden verlängert, einschlagen muffen.

Man batte vermutbet, bag ber Banges = Canal burch die Gifenbahn über= fluffig werben wurde, aber es bat fich berausgestellt, bag die Bengal Coal Company bie 120 engl. Meilen lange Gifenbahn zwischen Ranigunge und Sowra nicht fo benuten fann, wie fle bieber ben Damubaflug, ber nur me= nige Bochen im Jahre und bann nur schwierig zu befahren ift, benutt bat. Auf feinem anderen Fluffe in Indien, mit Ausnahme ber Soane, wird bie Schifffahrt fo lange unterbrochen, aber obgleich bie Roble burch ein mehr= monatliches Liegen an ber Munbung ber Grube berichlechtert wirb, giebt man boch eine entferntere Bafferverbindung von 300 englischen Meilen ber birecten Gifenbahnstrage von nur 120 engl. Meilen vor. Der Grund liegt barin, bag bei fcmereren Waaren auf großer Diftang ber Baffertransport aberall mit Erfolg mit bem Gifenbahntransport concurrirt. Go geben auf bem Erie-Canal in Norbamerita, bem in feiner gangen Lange eine Gifenbabn parallel lauft, Roblen, Golz, Rorn, mahrend Baffagiere, Bieh und Guter, bie leicht find ober leicht leiben, auf ber Gifenbahn transportirt merben, melde fowere Guter nur bann beforbert, wenn fle fcnell begehrt werben. Go wenig, fagt Oberst Cotton, hat die Eisenbahn zwischen New Dork und Buffalo den Canal unnöthig gemacht 1), daß in wenigen Jahren auf dessen Erweiterung 20 Millionen Dollars verwendet wurden. Die größte Masse von Waaren geht immer auf dem Canale, obwohl derselbe durch den Frost 5 Monate lang im Jahre verschlossen ist. So wird also auch in Indien niemals Zimmerholz vom Fuße der subhimalahischen Berge per Cisenbahn nach Alslahabab versandt werden können.

Auf bem Sughly foll bie Schifffahrt immer fcwieriger werben, namentlich gilt bies von bem gefährlichften Buntte Llobb's Canal, wo bie Sanbbant, bie ben Blug quer burchfest, jebes Jahr schwieriger zu paffiren wirb. Bor 2 Jahren war bie Bank nur 1 engl. Meile breit, jest foll fie 3 engl. Meilen breit fein, und bas Waffer wird immer flacher. Das lette Schiff ber P. und O. Company, bas von Calcutta nach Suly ging, hatte gar nur 3" Waffer übrig. Wenn ber Rluß zu gemiffen Jahreszeiten wenig Baffer bat, und bie Aluth niedrig ift, konnen große Dampfer an ben bestimmten Tagen nicht abgeben, weil die Fahrt zu gefährlich mare. Der neueröffnete Ca= nal, nach bem Surveyor Bebfords = Canal genannt, bat feine Bortheile be= fonders für landeinfahrende Dampfer. Wenn ber Llobde = Canal, ber von Saugor (21 º 42' nordl. Br., 88 º offl. L.) nach Cowcolly geht, und ber alte Canal, ber Rebieri (21° 53' nordl. Br., 88° offt. L., 40 engl. Meilen fühmeftlich von Calcutta) berührt, zwei Seiten eines Triangels bilben, fo ift ber neue Bebford = Canal die Bafis beffelben. In bem Bebford = Canal hat bas Schiff Waffer genug, - mabrent es im Lloyd = Canal mehrere Stunden auf Hochwaffer marten muß — bis es zu bem einzigen "fcblechten Baffer" an ber Spite, mo er fich mit bem alten Canal verbindet, fommt; bon bort ab findet bas Schiff Hochwaffer und 4 Faben Tiefe, es gewinnt alfo wenigftens 4 Stunden, was auf bem Bluffe foviel als ein Sag ift. Bur bie Schifffahrt zu Thal hat ber Lloyd - Canal aber benfelben Borzug vor bem neuen, ber für zu enge gilt.

Nach ber zu Calcutta erscheinenben Zeitung "hurfaru" sind auf bem Berhamputa (Brahmaputra) interessante Bersuche mit der Dampsschiffsahrt gemacht worden. War auch der Ganges schon seit 20 Jahren mit Dampsschiffen befahren, so dachte man erst seit 6—7 Jahren an eine Dampsschiffverbindung für die innere Communication auf dem Berhamputa, wählte aber sonderbarer Weise zuerst Dampser, die für die indischen Flüsse gebaut waren. Gleich nach der Eroberung von Assam ersuhr man, wie schwierig die innere Communication in diesem Lande war. Zu Lande bestand keine im oberen Theile des Thales und auch die zu Wasser war der starken Strömung und der vorherrschenden östlichen Winde wegen schwierig und gefährlich. Der Dampser Diana, der auf dem Irawaddi gute Dienste gethan batte, gab nun dem Mr. Scott, einem

^{&#}x27;) Achnliche Erfahrungen bietet befanntlich auch England in Bezug auf ben Bribgewater. Canal zwischen Liverpool und Manchefter bar. G.

r

ber Commissioner von Assam, Beranlassung zu vem Borichlage, besondere Dampfer für ben Berhamputa zu erbauen. Die Regierung von Bengalen unterfätzte benielben und endlich billigte ibn auch ber hof ber Directoren. Zwei Dampser wurden hierzu erbaut, aber ebe sie ihren Bestimmungsort erreichten, wandre L. B. Bentink seine ganze Ausmerksamkeit ber Dampschissischen, wandre L. B. Bentink seine ganze Ausmerksamkeit ber Dampschissischen, wandre L. B. Bentink seine ganze Ausmerksamkeit ber Dampschissischen Die Dampser gingen übrigens nur der Berbamputa wurde vernachläsigt. Die Dampser gingen übrigens nur die Gewbatto (26° 9' nörtl. Br., 91° 45' bill. L.) in Unter-Assam hinauf, erst jüngst suhr die "Thames" mit dem "Gunti" im Schlerptau die Debrogdur zurück. Die berige Strömung ist es allein, die hier hinderlich nirft.

3. 3. Plath.

Bevölkerung bes Benbicab.

Die Lahore Chronicle vom 30. Mai 1955 gieht folgende Angaben über ben Zuwache ber Berölferung in ber großen Abibeilung Indiens, die jest zum Bendichab geschlagen ift. Die Bevölferung beträgt nach ben einszelnen Diftricten:

1) Umritfir	654.057	Eum.,	11: Luriana	527.722	Einn.,
2) Guidearrur	545,354		12) Gujrar	517.626	=
3) Gurbakrur	727,417	=	13) Taneiur	494,748	=
4) Umbala	782,017		14) Fireirur	475,624	=
5) Ja lumbur	705,725	=	15) 3belum	429,420	
6) Langua	697,564	=	16) Mulian	411.356	=
7) Siaffote	641,752	2	17) Gogaira	319,320	=
8) Lahore	591,653	;	15) Sbarm	261,692	=
9) Ramulrinti	555,750	=	19) Jung	245,047	s
10) Gujranmala	553,353	=	20) Simle	31,858	=
ber nach Afribeilu	ngen:				

Labore 3,455,322, Gid= Sunley 2,313,969, Trand= Surley 2,251,946. **35elum 1,7**62,455, Mulian 975,753,

im Gangen 10,765,476 Emmebner.

Rimmt man für Beidamer nod 500,000 und für Leja 200,000, fo beträgt bie gange Berblierung 114 Rill Ginmobner.

Thomson im Gazetteer of India rechnete nur 7 Mill. Emmebnet auf 78,447 engl. IMeilen (im Report gar nur 4,100,963 Emm. auf 76,447 engl. IM.), nämlich Sahrte zu 2,470,617 Emm. auf 13,426 engl. IM., Ininishur zu 569,722 Emm. auf 1324 engl. IM., Ibelum zu 1,116,035 enf 13,959 engl. IM., Malian zu 500,000 Emm. auf 14,900 engl. IM. Leja zu 1,500,000 Emm. auf 31,000 engl. IM.

Es leuchtet ein, daß die Abtheilungen fehr verandert find, fo daß die verschiedenen Angaben, ohne naber ins Detail einzugehen, sich nicht vergleichen laffen.

J. J. Plath.

B. Rint's neueste Untersuchungen in Grönland.

Nach einem von herrn S. Rint am 6. August vor. Jahres an herrn A. v. Epel aus Gronland gerichteten Schreiben ift biefer eifrige Forscher, aus beffen Werke über bie Sanbelsbiftricte in Nord-Gronland wir fruber zwei wichtige Abschnitte in biefer Zeitschrift mitgetheilt hatten (Bb. II, 177 - 239; IV, 36 - 52), burch foniglichen Befehl mit bem Inspectoramt über bie Colonien in Gub=Gronland betraut und baburch in ben Stand gefest worden, feinen Untersuchungen eine noch weitere Ausbehnung zu geben. Er bat beshalb feinen Wohnst von Gobthaab nach Julianenhaab verlegt. Nach dem Schreiben enthalten die zwei Bande feines eben angeführten Werfes aber nicht alle Ergebniffe ber von ihm mahrend seines breifahrigen Aufenthaltes in Nord-Gronland angestellten Forschungen, indem noch viele werthvolle meteorologische und physisch = geographische Beobachtungen, bie im Lauf von zwei Jahren größtentheils an 5 verschiedenen Punkten Julianenhaabs gewonnen wurben, ungebruckt geblieben find. Auch in Gub-Gronland ift herr S. Rint bereits zu intereffanten Refultaten über bie Berbreitung bes Gifes auf bem Deere und bem Festlande, über merkwurdige Lichtphano= mene, Luftspiegelungen, Nordlichter und bergleichen gelangt. Befonders überraschend mar es ibm, bier bas eigentliche Festland innerhalb ber Deeresbuchten vollftandig unter Gis begraben zu finden, und bag auch bier bas Gis burch die fogenannten Gisfjorbe feinen Ueberschuß in Bestalt fleinerer aber zahlreicher Gisberge in bas Meer hinausftogt.

Sumprecht.

Die Goldgewinnung im Laufe dieses Jahrhunderts und speciell in Californien.

Nach ber interessanten Zusammenstellung eines neueren sorgfältigen nordsamerikanischen Schriftsellers, des Chemikers J. D. Whitney in seinem tresslichen Werke: The metallic wealth in the United States, described and compared with that of other countries. Philadelphia 1854. 8. S. 149 betrug die Goldausbeute auf Erden, soweit sie aus sicheren Documenten hersvorgeht oder sich wenigstens schähen läßt:

ŗ

	3m Jahre	1500	154	5	166	4
	Engl. Bfr.	rCt.	Phunc	161	Plund	1 p(61
Im ruffiden Reiche	1,440	2,7	60,500	47,0	65,600	24,4
Ju Defterreich	3.500	6,5	5,490	4,2	5,600	1,7
Im übrigen Eurepa	1)	•	300	0,3	100	
In Git Ailer	10,000	15,5	20,000	15,6	20,000	1,15
In Africa	660	1,2	4,000	2,1	4,000	1,2
Ju Antiralien			4.4.74.	4. 4.	1	
3n Chile	7.500	18,5	2,550	2,2	1.	
In Bolivia	1.600	ઇ.ઇ	1,200	1,0]/	
31 Ben	2.400	4.4	1,800	1,5	24,000	10,8
In Ren : Granada	12,600	22.4	10,500	5,01	1	
In Brafilien	10,000	15,6	5.100	4,0	i '	
Ja Merice	4.300	ا, ځ	£,500	7,6		
3n Galifernier.					161,400	67,0
3n ben Bereinigter Studter			4,500	3,3	2,950	U,Y
	000, 26	100	126,250	100	318,650	100
	185:		1852		ડેઇલા	
	Bjunc	pl§:.	Mina t	p(£:	#fua:	بهام
In militien Rente	65.5UL	15.5	64,000	ક.ક	64,000	10.E
In Deierrent	6,650	غر.	5,700	(),	6,766	6,8
In Meigen Cherope .	100		200	- •	160	•
In Edo-Mien	25.000	أبزن	25,000	3.8	20,000	4.2
Ser Mindle	4.000	:!	4 ANN	(j,t	4.000	6.7
			_,			
In Sainolien	あい.ひひし	7.6	330.00	45.1	210.000	352
In Majanlien In Chile	おい,いい	7,6°	330,00 0	45,8	とれいいいし	35,2
Sa Chile	お じ, ひひ し	7,6°;	330, 00 0	4 5,t	210,000	35,2
3n Anticalien 3n Chile 3n Balivic 3n Ban	,,		ŕ	·		
In Chile In Bolivic	30,00€ 3 +,00 €	7,6 7,8	34,000 000,45	45,t	210,000 34,000	5,7
3a Chile 3a Bolivie 3a Son	,,		ŕ	·		
In Chile In Belivic In Ben In Men-Grounds In Buddien	,,		ŕ	·		
In Chile In Coloric In Coloric In Coloric In Coloric In Coloric In State Coloric In Special In Special	3 4,00 L	7,8	34,000	4,7	34 ,00 0	5,7
In Chile In Balinic In San In San In Ster-Giornate In Steric In Steric In Steric In Steric	34 ,00 t 262,00	7,E	34 ,00 0	4, î	34,00 0	5,7
3a Ghlir 3a Balivic 3a Ban 3a Men-Gironata 3a Banilien	3 4,00 L	7,8	34,000	4,7	34 ,00 0	5,7

And biefer Cate, erntert fill fein 1. bat bie gesamme Geodebearend un Erben fich im bant beier Indibunderts wert ihrere beibelle all ba 2. baf die ruffigen Linevenn er ber ieher i hater bethamfthauth, nat underentung gewachter is ber bereit beiber is der Andertreits nat iertem balter Emporftenen, im Jane bell dereit beiber is der Archabelle ergiften aus Dach ift mart ungunehmer der all Lienagne beit berauch ire liete all in geoger Theil der jet in Garrenner genomiener Geode besamtige inflituert und Gantlabengerunger wunt al. fie be den Sereichter eine erfichte eine federe fonnert ihnert und alleborner Santiger ober Bruttiger ein lander Berbrockenn. Der Gie be Landiger genauf absend nim en magesprengte Gott und ber Santiger abseit genauf absend nim en magesprengte Gott und ber Santiger abseiten.

Nach einer genauen Untersuchung aller von californischen Bankiers und Anderen gemachten Angaben und nach ben jedes Jahr in die Munze abge-lieferten Goldmaffen berechnete Whitneh (S. 147) die Golderträge Califoriniens in den 6 Jahren von 1848 an, wie folgt:

Es gab bas Jahr 1848 5,000,000 Dollars, b. h. 20,150 Pfund,

=	=	1849	20,000,000	=	80,600	=
=	=	1850	45,000,000	=	181,400	=
=	=	1851	65,000,000	=	262,000	*
=	z	1852	62,500,000	=	252,000	
ż	=	1853	62,500,000	3	252,000	z

im Bangen 260,000,000 Dollare, b.h. 1,048,150 Bfund enal. Tropgewicht in reinem Golbe. Daß wenigstens bie lette biefer Angaben ber Wahrheit fehr nahe fommt, findet fich burch bie Mittheilung eines ber neueften Schriftsteller über Californien, ber burch feinen Bohnfit und feine Stellung mohl unterrichtet fein fonnte, beftätigt. Der Counsellor at law E. S. Capron fagt namlich in seiner History of California from its discovery to the present time. Boston 1854. 8., S. 134, bag im Jahre 1853 für 60,000,000 Dollars Golbftaub aus bem Lande ausgeführt worben fei. Da bie Berarbeitung bes Metalls zu Schmudfachen, wie berfelbe Autor bingufügt, in San Francisco größer, als in irgent einer anberen Stadt ber Bereinigten Staaten ift, und überbies vieles Golb im naturlichen Buftanbe in ben Beschäftslofalen ber Juweliere und anderer Banbler gurudbleibt, fo ift allerbings fehr wohl möglich, bag bie von Whitnen angegebene Summe in Gold im Jabre 1853 in Californien gewonnen fein tonnte. Was man von verarbeitetem Golbe und von Golb im naturlichen Buftanbe in ben Baarenlagern von San Francisco täglich ausgestellt fieht, bat nämlich nach Capron allein einen Werth bon mehreren Millionen Dollars.

Sumprecht.

Der südamerikanische Suano von Venezuela.

Der Bb. V, S. 326—330, 425—432 biefer Zeitschrift hatte bereits eine neueren Quellen entnommene aussührliche Mittheilung über bie Suanovorfommnisse an ber Westfüste Sud-Amerika's geliefert. Bon biesen waren befanntlich die an ber Küste von Beru gelegenen biesenigen, welche zuerst zur Erkenntniß ber überaus hohen Wichtigkeit bes Guano für die Forberung bes Ackerbaues und bemnächst zu eifrigen Nachforschungen über die Eristenz bes Guano auch an anderen Bunkten ber Küste Süb-Amerika's geführt hatten. Der Erfolg fronte diese Nachforschungen durch die Entbeckung der Lager an der patagonischen Küste, und jest erhalten wir durch zwei in der Bene-

quela-Reitung Diario de Avisos vom 10. und 17. Rebrugt v. 3. enthaltene Mittheilungen, Die zu einem Artifel in ber Times vom 5. April 1855 Beranlaffung gaben, Nachricht, bag fich abnliche Lager felbft in ben weftindischen Meeren und zwar auf ber in 15 * nordl. Br., 601 * weftl. 2. von Greenw., ober, wie bie Nachrichten aus Benezuela viel richtiger angeben, in 15 . 45' norbl. Br., 63 . 35' meftl. &. von Greenw. gang isolirt gelegenen und unbewohnbaren Bogelinsel (Isla de Aves ber Spanier, Bird Island ber Englander und Amerifaner) vorfinden. Nach ber letten Beftimmung liegen biefe Borfommniffe 400 engl. Deilen von ber Rufte von Benezuela, 200 Reilen fublich von bem banifchen Gilande San Thomas, 150 Meilen weftlich von ber befannten frangofifchen Infel Guabeloupe entfernt. benezuelanische Berichterflatter fügt ausbrudlich bingu, bag bie Infel nicht mit einer anderen, feinem Baterlande angehörigen und ebenfalls Isla be Abes genannten gwischen ben Infeln Los Roques und Buenaine gunachft ber Rufte gelegenen Infel zu verwechseln fei. Aus einem im New York Weekly Herald bom 20. Januar 1855 erschienenen Artifel fcheint jeboch bervorzugeben, bag man in Nord=Umerifa icon bor geraumer Beit Renntnig von biefem Bortommen gehabt batte, und bag burch Amerikaner und in amerikanischen Schiffen Guano von baber nach New = Dorf gebracht morben mar. Tros ber arofen Entfernung ber Bogelinfel von ber Rufte Benezuela's bat nun bie Regierung biefes Landes in neuerer Beit von ber Infel Befit genommen und burd Rreuger bie amerifanischen Schiffe vertrieben, worauf ihr Staatsfecrebair bes Innern einen Contract mit einem Burger ber Bereinigten Staaten, Ramens Ballace, abschloß. Nach bemfelben follte Ballace 15 Jahre binburd bas ausschließliche Recht zustehen, bort Guano zu graben und ausqufabren. 218 Begenleiftung verpflichtete fich berfelbe, fur jeben ausgeführten Bufbel Guano ber Regierung 4 Dollars und als Abichlagsfumme bes Pachtgelbes praenumerando 200,000 Dollars zu gablen. Die Regierung von Benezuela muß aber von bem Rechte ihrer Unfpruche auf ben Befit von Birb Island und bie Berpachtung bes Guano nur eine fehr geringe Ueberzenaung baben, indem fle in ihren Contract eine besondere Claufel aufnehmen lief. baff, wenn es fich im Laufe ber Beit berausftellen murbe, baf bie Insel nicht zu Benezuela gebore, Gerr Ballace fich verpflichte, feine Entschäbigung an verlangen, bie Ausgaben und Borichuffe follten burch ben bis babin ausaeführten Guano ale gebect anzuseben feien." Bei ber bieberigen Werth= Jour bes felfigen Gilandes hatte feine Dacht es fur nothig gehalten, fich Dberberrichaft barüber anzueignen. Jest durften fich bie Berhaltniffe mehl anbern, ba ber Correspondent ber Times auf die Möglichkeit binmeift, bie Infel wegen ihrer vortheilhaften Lage gwischen ben gahlreichen fleinen wellindifchen Infeln und Benequela leicht ein Bufluchtsort fur Raubichiffe Gumprecht. merben tonnte.

المستنعي الم

154 Miscellen:

Die arktische Boot=Expedition im Jahre 1855 zur Erkundung der letten Schicksale Franklin's und seiner Gefährten.

Bu unserer lebhaften Ueberraschung erhielten wir schon im Lause ber zweiten Woche bes Januar mehrsache Nachrichten von ben Ergebnissen bes letten am Ende bes Jahres 1854 beschlossenen und sofort in's Werk gesetzen Bersuchs, über ben Berbleib ber verschollenen Mannschaften bes "Erebus" und "Terror" nähere Auskunft zu gewinnen. Niemand hatte die Rückschr ber ausgesandten Expedition so bald erwarten mögen; sie hat den Weg, welscher dem Capt. Back drei Jahre kostete (1833 — 35), im Lause bes vergangenen Jahres zurückgelegt.

Die eingegangenen Nachrichten besteben gunachst aus Artikeln ober Rotigen in brei verschiebenen Beitungen, welche zu St. Paul, bem Site ber Regierungsbehörben bes neugebildeten norbamerifanischen Unionsterritoriums Minnefota erscheinen: St. Paul Free Press 11. Decbr. - St. Paul Pioneer 12 Decbr. - St. Paul Times 13. Decbr. Indem ein Theil ber qu= rudfehrenden Mitglieber ber Expedition mit James Stewart, bem zweiten Anführer berfelben, feinen Weg über St. Paul nahm, haben bie Berausgeber ber genannten Beitungen, wie im Wetteifer, Die Gelegenheit ergriffen, Erfundiaungen über Bergang und Resultate einer in ber gangen gebilbeten Welt mit ber lebhafteften Theilnahme verfolgten Angelegenheit einzuziehen und in Umlauf zu feten. Ihre Mittheilungen, wie fle biefelben bolltommen unabhangig und abweichend von einander geben und auf verschiedene Quellen gurudfubren 1), find zwar weber authentisch, noch auch in ben Ginzelnheiten zuberlaffig, - unvertennbar find fie mit unfritifcher haft aufgetrieben ober qufammengelesen, - bennoch aber bieten fie gerabe in ihrer Unmittelbarkeit und Unbewachtheit einige ichatbare Beitrage zur Beranschaulichung bes Bergangs ber Runbschafte = Expedition.

1) Nur einer dieser Zeitungsartisel (im "Pioneer") bezeichnet mundliche Mittheisungen des James B. Stewart als seine Quelle. Die St. Paul Times dagegen klagt über die Berschloffenheit desselben ("we could not glean much from him as his tongue seemed to de under lock and key") und kann nur einen seiner Gefährten (guides) als Gewährsmann nennen. Wir sanden alle diese Artikel in dem New York weekly Herald vom 26. December v. J. zusammengestellt.

Denjenigen, ber etwa überrascht werben möchte, daß in der Stadt St. Baul, beren Stätte noch im Jahre 1847 blos durch einige unansehnliche hütten bebaut und mit dem keineswegs imposanten Namen "pig's eye" bezeichnet war, eine solche Betriedigamkeit der Presse zu sehen, verweisen wir auf das interessante Buch des Reisenden Laurence Oliphant, Minnesota and the Far West. London 1855. 8., S. 25.2 st. Oliphant besuchte den Ort im Spätsommer 1854 und erwähnt unter anderen Anzeichen eines den Umständen nach satt besispiellos raschen Fortschreitens der Gultur und Civilisation in jenen Gegenden, daß damals dort 4 täglich erscheinende Zeitungen, 4 Wochenblätter und 2 dreiwöchentlich erscheinende Blätter eristirten, mithin die Zeitungspresse rücksichtlich der Anzahl ihrer Organe reicher vertreten war, als in den beiben englischen Städten Liverpool und Manchester zusammengenommen.

•

Dagegen beidenfte uns die canabiide Zeitung "Montreal Herald" nom 24. December mit einem vollitanbigeren und vergleichemeife anthentiften Berichte, welcher in Abmeienbeit bes Gir George Gimpion feinem Stellnertreter E. S. Santine erfantet worden ift, mitbin einen guberlaufigen Anhale gemater. Bir werfen jedoch, ebe wir sur Darftellung nes Inhales niefer Mareriglien foreiben, puvorberft noch einen Blid juf die Geschichte ber Ausruftung giefer letten Ernebition, beren Acten und Urfunden in ten britischen Borfamenta-Papieren ber legten Ceffion (1855) abgebruck find und bie ber Alfarfietung bes Anffages im legten Juli-Cefte ! Bb. V. veral. beinntrern E 3.4 4. jung und nicht augefommen aufen. - -

Ter Leien amerie Zenicheit if ferzie lekannt, tag ale Lari-Came Influente der großertammichen Komitalität gleich in von gesten Ginen sont ben Communae ver con Dr. Rue un 12 October 1864 ihrefrendiren Wes Embanger und unwerfelbaften Zeigniffe ihre aus funfiehere Porfammen and Male ber Franklin-Kriedinon fich zu ven Befchlung vereingen, we Constitution neier Auchenchien in In und Sielle von mir jemlicher Ko-Standart bezeichneren Schamlages im Surima Par Speellickar is idere Thefert is n Stalant beneferige in fufrigen Dannern offer vo wie bem größen Ambe ind mit merichrickenen hier in unen eigen tuter-The fift au beiteiligen biminten eritien inch jene finetium gurikank milite une mormenen. Die dichtime-ku-ferfellichuf fulle van efter de Matter Definition in en luternetimmien ur Bettima Grantlin's m ber Sie weier. Ge titte aus Pertrette er Gruntelung üner eiten Lich-Mineral dem E dar eine mit der anierdende Kathellungeeite die ven De The new ferr Brancis in is eine Aftannersa House der sa Berichtlenen enen funerten wien fe ich weigestrotte in wer Telle ber nergieren Dittel um bruffe je guenn Berbeitenentelteiten mat der vermackeren Some ind einem Kelbounde im beitlichte Die **Bier mit der Gullen**fte Meistere flätte funts in hant mit «Keis-Cerliseilen The fifth plus ite antientliche lieberringum und Picconflum er festillicht-The transfer of the second transfer with the first of any second and

Die Beiter ein er fintigen aufter alle fart fich magnif femtlich ift Sent Cente tentrett emerger an ur G gegete Arritanen ur : Mirentafe. affe a entifermen in em Supreben tet met fo Amirelair ge tenben 🕳 🛣 Index ir on ortice Liverartica exfesser idides coms uffi-Description of Invitation managementum in mentalitigen thing with two is The Commence to the control of the c the day fortunity managinates can come to be an an mit Kertitta er feftigt un Pamilitage er Paffereis is miere ine Stannung im Dem ein im ginelligtigen Danietigfen in the gestimmt and in the second and the sec

Sterne Lage fach im ihr erbing beid Striefung fafeng Liebenfen

Nach einer genauen Untersuchung aller von californischen Bankiers und Anderen gemachten Angaben und nach den jedes Jahr in die Munze abge-lieferten Goldmaffen berechnete Whitneh (S. 147) die Golderträge Califoriniens in den 6 Jahren von 1848 an, wie folgt:

Es gab bas Jahr 1848. 5,000,000 Dollars, b. h. 20,150 Pfunb,

=	=	1849	20,000,000	5	80,600	s
=	=	1850	45,000,000		181,400	*
3	=	1851	65,000,000		262,000	=
2	*	1852	62,500,000	=	252,000	=
s	=	1853	62,500,000	3	252,000	=

im Bangen 260,000,000 Dollars, b. h. 1,048,150 Pfund engl. Tropgewicht in reinem Golbe. Dag wenigstens die lette biefer Angaben ber Wahrheit fehr nabe tommt, findet fich burch die Mittheilung eines ber neueften Schriftsteller über Californien, ber burch feinen Bohnfit und feine Stellung mohl unterrichtet fein konnte, bestätigt. Der Counsellor at law E. S. Capron fagt namlich in feiner History of California from its discovery to the present time. Boston 1854. 8., S. 134, baß im Jahre 1853 für 60,000,000 Dollars Golbstaub aus bem Lanbe ausgeführt worben fei. Da bie Berarbeitung bes Metalls zu Schmudfachen, wie berfelbe Autor bingufügt, in San Francisco größer, als in irgend einer anderen Stadt ber Bereinigten Staaten ift, und überbies vieles Gold im naturlichen Buftanbe in ben Befchaftelofalen ber Juweliere und anderer Banbler gurudbleibt, fo ift allerbings fehr wohl möglich, bag bie von Whitney angegebene Summe in Gold im Jahre 1853 in Californien gewonnen fein fonnte. Was man von verarbeitetem Golbe und von Golb im naturlichen Buftanbe in ben Waarenlagern von San Francisco taglich ausgestellt fiebt, bat namlich nach Capron allein einen Werth von mehreren Millionen Dollars.

Gumprecht.

Der südamerikanische Guano von Benezuela.

Der Bb. V, S. 326—330, 425—432 biefer Zeitschrift hatte bereits eine neueren Quellen entnommene aussuhrliche Mittheilung über bie Guanovorfomminsse an ber Westfüste Sud-Amerika's geliefert. Bon biesen waren beskanntlich bie an ber Küste von Peru gelegenen biesenigen, welche zuerst zur Erkenninss ber überaus hohen Wichtigkeit bes Guano sur die Forberung bes Ackerbaues und bemnächst zu eifrigen Nachsorschungen über die Existenz bes Guano auch an anderen Punkten ber Küste Sub-Amerika's geführt hatten. Der Erfolg krönte biese Nachsorschungen burch die Entbedung der Lager an ber patagonischen Küste, und jest erhalten wir durch zwei in der Bene-

anela-Reitung Diario de Avisos vom 10. une 17. Rebruar v. 3. entbaltene Mittheilungen, Die zu einem Artifel in ber Times vom 5. April 1855 Beranlaffung gaben, Rachricht, bag fich abnliche Lager felbft in ben weftindischen Meeren und gwar auf ber in 15 ° norel. Br., 60% o weftl. L. von Greenm., ober, wie Die Nachrichten aus Benezuela viel richtiger angeben, in 15 . 45' norbl. Br., 63 . 35' meil. 2. von Greenm. gang ifolirt gelegenen und unbewohnbaren Bogelinfel (Isla de Aves ber Spanier, Bird Island ber Englander und Amerifaner) vornnben. Nach ber letten Beftimmung liegen biefe Bortommniffe 400 engl. Meilen von ber Rufte von Benequela, 200 Meilen füblich von bem banifden Gilante San Thomas, 150 Meilen weftlich von ber befannten frangonichen Iniel Guabeloupe entfernt. venezuelanifche Berichterflatter fügt austrudlich bingu, bag bie Infel nicht mit einer anderen, feinem Baterlande angeborigen und ebenfalls Bolg be Abes gengunten grifden ben Infeln Los Roques und Buengine gunadit ber Rufte gelegenen Insel zu verwechseln sei. Aus einem im New York Weekly Herald bom 20. Januar 1855 erschienenen Artifel ideint jedoch bervorzugeben, bağ man in Nord=Amerifa icon vor geraumer Beit Kenntnig von biefem Bortommen gehabt batte, und bag burch Ameritaner und in ameritanischen Schiffen Guano von baber nach Rem - Dorf gebracht morben mar. Eros ber großen Entfernung ber Bogelinfel von ber Rufte Beneguela's bat nun bie Regierung biefes Lanbes in neuerer Beit von ber Infel Befit genommen und burd Rreuger bie amerifanischen Schiffe vertrieben, worauf ihr Staatsfecretair bes Innern einen Contract mit einem Burger ber Bereinigten Staaten, Ramens Ballace, abichloß. Nach bemfelben follte Ballace 15 Jahre binburch bas ausschließliche Recht zustehen, bort Guano gu graben und ausquführen. 218 Gegenleiftung verpflichtete fich berfelbe, fur jeben ausgeführten Bufbel Gnano ber Regierung 4 Dollars und als Abichlagefumme bes Pachtgelbes praenumerando 200,000 Dollars zu zahlen. Die Regierung von Benezuela muß aber von bem Rechte ihrer Unfpruche auf ben Befit von Birb Island und bie Berpachtung bes Guano nur eine fehr geringe lieberzeugung baben, indem fle in ihren Contract eine besondere Claufel aufnehmen ließ, "bag, wenn es fich im Laufe ber Beit herausftellen murbe, bag bie Infel nicht zu Benezuela gehore, herr Ballace fich verpflichte, feine Entschäbigung au verlangen, bie Ausgaben und Borfcuffe follten burch ben bis babin ausgeführten Buano als gebectt anzuseben feien." Bei ber bisherigen Werth-Iofigfeit bes felfigen Gilandes hatte feine Dacht es fur nothig gehalten, fich eine Oberherrschaft barüber anzueignen. Jest burften fich bie Berhaltniffe wohl anbern, ba ber Correspondent ber Times auf die Möglichkeit binmeift, bag bie Infel wegen ihrer vortheilhaften Lage zwischen ben zahlreichen fleinen weftinbifchen Infeln und Beneguela leicht ein Bufluchtsort fur Raubichiffe Gumprecht. merben tonnte.

154 Miscellen:

Die arktische Boot=Expedition im Jahre 1855 zur Erkundung der letten Schicksale Franklin's und seiner Gefährten.

Bu unserer lebhaften Ueberraschung erhielten wir schon im Lause ber zweiten Woche bes Januar mehrsache Nachrichten von ben Ergebnissen bes letten am Ende bes Jahres 1854 beschlossenen und sofort in's Werk gesetzen Bersuchs, über ben Berbleib ber verschollenen Mannschaften bes "Erebus" und "Terror" nähere Auskunft zu gewinnen. Niemand hätte die Ruckehr ber ausgesandten Expedition so balb erwarten mögen; sie hat den Weg, welscher bem Capt. Back brei Jahre kostete (1833 — 35), im Lause bes vergangenen Jahres zurückgelegt.

Die eingegangenen Nachrichten befteben zunächst aus Artikeln ober Rotigen in brei verschiebenen Beitungen, welche zu St. Paul, bem Site ber Regierungsbehörben bes neugebilbeten norbameritanischen Unionsterritoriums Minnefota erscheinen: St. Paul Free Press 11. Decbr. - St. Paul Pioneer 12 Decbr. - St. Paul Times 13. Decbr. Indem ein Theil ber gurudfehrenben Mitglieber ber Expedition mit James Stewart, bem zweiten Anführer berfelben, feinen Weg über St. Paul nahm, haben bie Berausgeber ber genannten Beitungen, wie im Wetteifer, bie Gelegenheit ergriffen, Erkundigungen über Bergang und Refultate einer in ber gangen gebilbeten Welt mit ber lebhaftesten Theilnahme verfolgten Angelegenheit einzuziehen und in Umlauf zu fegen. Ihre Mittheilungen, wie fie biefelben volltommen unabhangig und abweichend von einander geben und auf verschiedene Quellen gurudfubren 1), find zwar weber authentisch, noch auch in ben Ginzelnheiten zuberlaffig, - unverkennbar find fie mit unkritifcher haft aufgetrieben ober gufammengelesen, - bennoch aber bieten fle gerabe in ihrer Unmittelbarkeit und Unbewachtheit einige ichagbare Beitrage zur Beranschaulichung bes Bergangs ber Runbschafts - Expedition.

1) Nur einer dieser Zeitungsartisel (im "Pioneer") bezeichnet mundliche Mittheilungen des James B. Stewart als seine Quelle. Die St. Paul Times dagegen klagt über die Berschloffenheit desselben ("we could not glean much from him as his tongue seemed to de under lock and key") und kann nur einen seiner Gefährten (guides) als Gewährsmann nennen. Wir sanden alle diese Artisel in dem New York weekly Herald vom 26. December v. J. zusammengestellt.

. معر

Denjenigen, ber etwa überrascht werben möchte, daß in ber Stadt St. Baul, beren Stätte noch im Jahre 1847 blos burch einige unansehnliche hütten bebaut und mit dem keineswegs imposanten Namen "pig's eye" bezeichnet war, eine solche Betriebs samkeit der Presse zu sehen, verweisen wir auf das interessante Buch des Reisenden Laurence Oliphant, Minnesota and the Far West. London 1855. 8., S. 25.2 sf. Oliphant besuchte den Ort im Spätsommer 1854 und erwähnt unter anderen Anzeichen eines den Umständen nach sast beispiellos raschen Fortschreitens der Cultur und Civilization in jenen Gegenden, daß damals dort 4 täglich erscheinende Zeitungen, 4 Wochenblätter und 2 dreiwöchentlich erscheinende Blätter eristirten, mithin die Zeitungspresse rücksichtlich der Anzahl ihrer Organe reicher vertreten war, als in den beiben englischen Städten Liverpool und Manchester zusammengenommen.

ŗ

Dagegen beschenkte uns die canadische Zeitung "Montreal Horald" vom 24. December mit einem vollständigeren und vergleichsweise authentischen Berichte, welcher in Abwesenheit des Sir George Simpson seinem Stellvertreter E. M. hopkins erstattet worden ift, mithin einen zuverlässigen Unhalt gewährt. Wir wersen jedoch, ehe wir zur Darstellung des Inhalts dieser Materialien schreiten, zuvörderst noch einen Blick auf die Geschichte der Ausruftung dieser letten Expedition, deren Acten und Urfunden in den britischen Parlaments-Papieren der letten Session (1855) abgedruckt sind und bei der Ausarbeitung bes Aussacheit im letten Juli-hefte (Bd. V, vergl. besonders S. 34 ff.) und noch nicht zugekommen waren. —

Den Lefern unferer Beitfchrift ift bereits befannt, bag bie Lord. Commiffioners ber großbritannischen Admiralität gleich in ben erften Tagen nach bem Empfange ber von Dr. Rae am 22. October 1854 überbrachten Erfunbungen und ungweifelhaften Beugniffe über bas furchtbare Berkommen eines Theils ber Franklin-Expedition fich ju bem Befchluffe vereinigten, bie Ergrundung biefer Nachrichten an Ort und Stelle bes mit ziemlicher Be-Rimmtheit bezeichneten Schauplates ber Bubfone = Bai = Gefellichaft zu übertragen. Obgleich es in England feineswegs an tuchtigen Dannern fehlte, bie mit bem größten Duthe und mit unerschrockenem Gifer an biefem letten Untermehmen fich zu betheiligen munichten, erschien boch jene Ausfunft burchaus mathrlich und angemeffen. Die Bubfone-Bai-Gefellschaft batte von jeber bie lebhaftefte Theilnahme an ben Unternehmungen zur Rettung Franklin's an ben Lag gelegt. Sie hatte bas Berbienft ber Ermittelung biefer erften Auf-Marungen, benn es mar eine von ihr angeordnete Entbedungereife, bie ben Dr. Rae, einen ihrer Beamten, auf bie erften bestimmteren Spuren über ben Berbleib ber Berschollenen leitete. Außerbem befand fle fich vorzugsweise in bem Befit ber geeigneten Mittel und Rrafte zu einem Reiseunternehmen nach ber bermutheten Scene bes letten Erliegens ber Ungludlichen. Beg nach ber halbinfel Avelaite führte burch bie hubfone Bai Territorien. Ran fieht, ohne bie mefentliche Unterftutung und Mitmirtung ber Gefellichaft wirte bie beschloffene Experition überhaupt nicht ausführbar gemefen sein.

Die Behörden ber hutfons = Bai = Gefellschaft sind augenscheinlich mit allem Ernfte bestrebt gewesen, bas auf fle gesetzte Bertrauen auf's Ehrenhaftelle zu rechtsertigen. In dem Schreiben, welches die Admiralität zu London am 27. October an das borrige Directorium berselben richtete, wurde auf's Dringendfte das Ansuchen ausgesprochen: die Gesellschaft möge durch ihren in Imerifa residirenden Gouverneur Sir Georg Simpson auf der Stelle Schritte expressen, um zwei Boot = Expeditionen auszurüften, von welchen die eine zur Insung und Rettung der Collinson'schen Mannschaft den Mackenzie, die undere zur Erkundung der Ueberreste ter Franklin'schen Mannschaften den Backlus ober Großen Fischlus hinabsahren sollte.

Benige Tage nach ber Absendung Diefet Schreibene (Unfang Movember

1854) traf in London die Nachricht ein, daß Capt. Collinson wohlbehalten am Elarence-Hasen bei der Behrings-Straße angesommen sei. Dieß war ein erwünschtes Zutreffen. Denn nun konnte nicht blos die Boot-Expedition auf dem Mackenzie ganz unterbleiben, sondern es konnten auch die Borrathe an Lebensmitteln, Kleidungsstücken u. s. w., welche im Lause des letzten Sommers zur Aufnahme und Berpflegung der etwa dorthin verschlagenen Abtheis lungen Collinson'scher Mannschaften nach verschiedenen Forts und Stationen der Mackenzie-Landschaften abgeschickt waren 1), zur Beschleunigung und Berstärfung der zweiten Boot-Expedition mit verwendet werden.

Die Aufgabe für die Expedition auf dem Back-Flug 2) wurde von den Lords Commissioners ber Abmiralität in folgende Buntte zusammengefaßt: Alles aufzubieten, um wenigstens einige Estimo zu treffen, welche bie Mannschaften bes Erebus und Terror selbst gesehen und 1850 mit ihnen verkehrt hatten, und bei benfelben nach möglichst genauer Runde über die Umftanbe ber Ankunft und bes Erliegens zu forschen; - nach ben von ben Verschollenen etwa niebergelegten Nachrichten bie forgfältigften Nachfuchungen anguftellen; - bie außerften Unftrengungen zu machen, um bie Bewifibeit barüber zu erlangen, ob fich vielleicht noch lebenbe Mitglieder auffinden ließen; - end= lich alle bewegliche Ueberrefte und Begenstanbe, die irgend ein Licht auf ben Ausgang ber Verschollenen ober auf ben Verbleib ber Schiffe werfen tonnten, mit fich beimzubringen. Im Uebrigen war mit Bebeutung bervorgehoben, daß die Behorde ber Ehrenhaftigkeit, bem Gifer und ber Discretion bes Sir George Simpson und ber Beamten ber Subsons = Bai = Gefellichaft bie Unordnung ber einzelnen Magregeln vertrauensvoll überlaffe, benn Gir George Simpfon werbe eine tuchtige Mannichaft zu gewinnen wiffen, bie im Stanbe fei, bie Unftrengungen und Beschwerben zu tragen und mit ben Cetimps zu verfehren, wie es ihr andererfeits zur großen Chre gereiche, zur Lofung einer von ber britischen Nation mit ber tiefften Theilnahme verfolgten Aufgabe erforen zu werben.

Ein beigelegtes Memorandum bes Capt. Bad, bes Anführers ber Erpebition, die bis bahin allein vom großen Sclaven-See her die Mundung des Bad-Kluffes erreicht hatte, beschränkte sich im Wesentlichen darauf, statt ber beabsichtigten größeren Bote die Ausruffung zweier kleiner Bote ober Kahne von Birkenrinde und die Anlage eines Vorrathes Depots am Oftrande des großen Sclaven-See, etwa bei dem Fort Reliance oder an einer Fischereistation in ber

¹⁾ Ueber die Aussendung bieser Provisionen, beren Bertheilung und Disposition bem weiter unten mehrsach zu erwähnenden Oberhandler (chief trader) James Ausberson übertragen war, vergl. Parliam. Papers 1855 p. 846.

²⁾ Es verdient angesührt zu werben, daß ber Name "Back-Fluß" von ber engs lischen Abmiralität aboptirt worben ift, während ber Name "Große-Flich-Fluß" in Norbamerika vorherrschend zu bleiben scheint. Bei ben Eingebornen heißt ber Fluß "Thleweechobezeth".

Mike a mariedien. Laderten manne e namar natuerium und de Ces Mikes Talendere un Come en fant un navien Frinclass er miche

Continue und de far la femule le fundence de comme de fundence de

Samuel & in in A Links with it Institute it his The Confidence of the Contract the state of the comment of the state of the and the secondary of the secondary confidence of the secondary The same a second of the same Bente fer o in hiaficirum groffene finnung naum, Suns The same recentle and the control of Sing fine June in art in a committene i maderibuler bie and the control of th The statement of Brane appropriate with it that after का के विवासितास समाजार पासामा का साम ए जन्म माराजा नेपासी The time of Important gain firema in mail a Minne verrotte ur an it fen gereinenten g fenting The Fred State Chart wire Dinger gern gern eine Sale Carl Creatistical and a community of the configuration of the confi केंद्र का निर्मा कार्यास्त्वाराच्या विकासिकारात्रा के ए एक कार्य कार्यात्राक्षणीत The second difference in the court war line is the Transfer in generale er gebore eine bei beite biede ME (MANEE) THE TEXT TEXT TO THE TEXT OF THE PARTY OF THE TRANSPORT OF THE PARTY OF Continue for me Brente im in ger bierlichen in gewen bie-The section and are applied that the territory are desirable to ber Tiefe rinder im vereinigeren Bone, im gereichen ein migneten

The feller Comments of the second of the comments of the comme

Nach einer genauen Untersuchung aller von californischen Bankiers und Anderen gemachten Angaben und nach ben jedes Jahr in die Munze abge-lieferten Goldmaffen berechnete Whitneh (S. 147) die Golderträge Califoriniens in ben 6 Jahren von 1848 an, wie folgt:

Es gab bas Jahr 1848 5,000,000 Dollars, b. h. 20,150 Pfund,

2	=	1849	20,000,000	=	80,600	=
#	=	1850	45,000,000	=	181,400	=
=	=	1851	65,000,000	=	262,000	#
=	£	1852	62,500,000	=	252,000	2
ż	2	1853	62,500,000	=	252,000	2

im Gangen 260,000,000 Dollars, b. h. 1,048,150 Pfund engl. Tropgewicht in reinem Golbe. Dag wenigstens bie lette biefer Angaben ber Wahrheit febr nabe fommt, findet fich burch die Mittheilung eines ber neueften Schriftsteller über Californien, ber burch feinen Wohnsit und feine Stellung mohl unterrichtet fein konnte, bestätigt. Der Counsellor at law E. S. Capron fagt namlich in seiner History of California from its discovery to the present time. Boston 1854. 8., S. 134, daß im Jahre 1853 für 60,000,000 Dollars Golbstaub aus bem Lanbe ausgeführt worben fei. Da Die Bergrheitung bes Metalls zu Schmudfachen, wie berfelbe Autor bingufügt. in San Francisco großer, ale in irgend einer anderen Stadt ber Bereinigten Staaten ift, und überbies vieles Golb im naturlichen Buftanbe in ben Befchaftelofalen ber Juweliere und anderer Bandler gurudbleibt, fo ift allerbings fehr wohl möglich, bag bie von Whitney angegebene Summe in Golb im Jahre 1853 in Californien gewonnen fein fonnte. Bas man von verarbeitetem Golbe und von Golb im naturlichen Buftanbe in ben Baarenlagern von San Francisco täglich ausgestellt fiebt, bat nämlich nach Capron allein einen Werth von mehreren Millionen Dollars.

Gumprecht.

Der südamerikanische Guano von Venezuela.

Der Bb. V, S. 326—330, 425—432 biefer Zeitschrift hatte bereits eine neueren Quellen entnommene ausführliche Mittheilung über bie Guanovorfommnisse an der Westfüste Sud-Amerika's geliefert. Bon diesen waren beskanntlich die an der Kufte von Beru gelegenen diesenigen, welche zuerst zur Erkenntniß der überaus hohen Wichtigkeit des Guano sur die Forderung des Aderbaues und demnächt zu eifrigen Nachsorschungen über die Eristenz des Guano auch an anderen Punkten der Kufte Sud-Amerika's geführt hatten. Der Erfolg krönte diese Nachsorschungen durch die Entdedung der Lager an der patagonischen Kuste, und jest erhalten wir durch zwei in der Bene-

zuela-Beitung Diario de Avisos vom 10. und 17. Kebruar v. 3. enthaltene Mittheilungen, Die zu einem Artifel in ber Times vom 5. April 1855 Beranlaffung gaben, Nachricht, bag fich abnliche Lager felbft in ben weftindischen Meeren und zwar auf ber in 15 o nordl. Br., 60% o weftl. &. von Greenw., ober, wie die Nachrichten aus Beneguela viel richtiger angeben, in 15 . 45' nordl. Br., 63 . 35' weftl. &. von Greenw. gang isolirt gelegenen und unbewohnbaren Bogelinsel (Isla de Aves ber Spanier, Bird Island ber Englander und Amerifaner) vorfinden. Nach ber letten Bestimmung liegen biefe Bortommniffe 400 engl. Deilen von ber Rufte von Benezuela, 200 Reilen fublich von bem banischen Gilande San Thomas, 150 Deilen weftlich von ber befannten frangofifchen Infel Guabeloupe entfernt. venezuelanifche Berichterftatter fügt ausbrudlich bingu, bag bie Infel nicht mit einer anderen, feinem Baterlande angehörigen und ebenfalls Isla be Abes genannten zwischen ben Infeln Los Roques und Buenaine gunachft ber Rufte gelegenen Infel zu verwechseln fei. Aus einem im New York Weekly Herald bom 20. Januar 1855 erschienenen Artifel Scheint jeboch bervorzugeben, bağ man in Nord=Amerika schon vor geraumer Beit Kenntnig von biefem Bortommen gehabt hatte, und dag burch Amerikaner und in amerikanischen Schiffen Guano von baber nach Nem = Dort gebracht morben mar. Tros ber großen Entfernung ber Bogelinfel von ber Rufte Benezuela's bat nun bie Regierung biefes Landes in neuerer Beit von der Infel Befit genommen und burd Rreuger bie amerifanischen Schiffe vertrieben, worauf ihr Staatsfecretair bes Innern einen Contract mit einem Burger ber Bereinigten Staaten, Ramens Ballace, abichlog. Nach bemfelben follte Ballace 15 Jahre binburch bas ausschliefliche Recht zustehen, bort Guano zu graben und auszuführen. Als Gegenleiftung verpflichtete fich berfelbe, fur jeben ausgeführten Bufbel Guano ber Regierung 4 Dollars und als Abschlagssumme bes Pachtgelbes praenumerando 200,000 Dollars zu gablen. Die Regierung von Benezuela muß aber von bem Rechte ihrer Unfpruche auf ben Befit von Birb 38land und bie Berpachtung bes Guano nur eine fehr geringe Ueber= zeugung haben, indem fie in ihren Contract eine besondere Claufel aufnehmen ließ, "baß, wenn es fich im Laufe ber Beit berausstellen murbe, bag bie Infel nicht zu Benezuela gebore, Gerr Ballace fich verpflichte, feine Entschädigung au verlangen, Die Ausgaben und Borfchuffe follten burch ben bis babin ausgeführten Buano ale gebectt anguseben feien." Bei ber bieberigen Werth= Iofigleit bes felfigen Gilandes hatte feine Dacht es fur nothig gehalten, fich eine Oberherrichaft barüber anzueignen. Jest burften fich bie Berhaltniffe wohl anbern, ba ber Correspondent der Times auf die Doglichkeit hinweift, bag bie Infel wegen ihrer vortheilhaften Lage zwischen ben zahlreichen fleinen weflindifchen Infeln und Benequela leicht ein Bufluchtsort fur Raubschiffe Gumprecht. werben fonnte.

154 Discellen:

Die arktische Boot-Erpedition im Jahre 1855 zur Erkundung der letten Schicksale Franklin's und seiner Gefährten.

Bu unserer lebhaften Ueberraschung erhielten wir schon im Laufe ber zweiten Woche bes Januar mehrsache Nachrichten von ben Ergebniffen bes letzen am Ende bes Jahres 1854 beschlossenen und sosort in's Werk gesetzen Bersuchs, über ben Berbleib ber verschollenen Mannschaften bes "Erebus" und "Terror" nähere Auskunft zu gewinnen. Niemand hatte die Ruckehr ber ausgesandten Expedition so bald erwarten mögen; sie hat den Weg, welscher dem Capt. Back drei Jahre kostete (1833 — 35), im Laufe bes vergangenen Jahres zurückgelegt.

Die eingegangenen Nachrichten befteben zunächst aus Artikeln ober Notigen in brei verschiebenen Beitungen, welche zu St. Paul, bem Site ber Regierungsbehörben bes neugebilbeten norbamerifanischen Unionsterritoriums Minnesota erscheinen: St. Paul Free Press 11, Decbr. - St. Paul Pioneer 12 Decbr. - St. Paul Times 13. Decbr. Indem ein Theil ber qurudfehrenben Mitglieber ber Expedition mit James Stewart, bem zweiten Anführer berfelben, feinen Weg über St. Paul nahm, haben bie Berausgeber ber genannten Beitungen, wie im Wetteifer, bie Gelegenheit ergriffen, Erfunbi= gungen über Bergang und Refultate einer in ber gangen gebilbeten Welt mit ber lebhafteften Theilnahme verfolgten Angelegenheit einzuziehen und in Umlauf zu feten. Ihre Mittheilungen, wie fle biefelben volltommen unabhangig und abweichend von einander geben und auf verschiedene Quellen gurudfubren 1), find gwar weber authentifch, noch auch in ben Gingelnheiten guberlaffig, - unverfennbar find fie mit unfritifcher Saft aufgetrieben ober gufammengelesen, - bennoch aber bieten fle gerabe in ihrer Unmittelbarteit und Unbewachtheit einige ichatbare Beitrage zur Beranichaulichung bes Bergangs ber Rundschafts = Expedition.

¹⁾ Rur einer bieser Zeitungsartisel (im "Pioneer") bezeichnet munbliche Mitteilungen bes James B. Stewart als seine Quelle. Die St. Paul Times bagegen klagt über die Berschloffenheit besselben ("we could not glean much from him as his tongue seemed to de under lock and key") und kann nur einen seiner Gefährten (guides) als Gewährsmann nennen. Wir sanden alle diese Artikel in dem New York weekly Herald vom 26. December v. J. zusammengestellt.

Denjenigen, ber etwa überrascht werben möchte, daß in ber Stadt St. Paul, beren Stätte noch im Jahre 1847 blos durch einige unansehnliche hütten bebaut und mit dem keineswegs imposanten Namen "pig's eye" bezeichnet war, eine solche Betriebssamkeit der Presse zu sehen, verweisen wir auf das interessante Buch des Reisenden Laurence Oliphant, Minnesota and the Far West. London 1855. 8., S. 252 st. Oliphant besuchte den Ort im Spätsommer 1854 und erwähnt unter anderen Anzeichen eines den Umständen nach saft beispiellos raschen Fortschreitens der Gultur und Givilisation in jenen Gegenden, daß damals dort 4 täglich erscheinende Zeitungen, 4 Wochenblätter und 2 breiwöchentlich erscheinende Blätter eristirten, mithin die Zeitungspresse rücksichtlich der Anzahl ihrer Organe reicher vertreten war, als in den beiden englischen Städten Liverpool und Manchester zusammengenommen.

Dagegen beschenfte und die emanvische Zeitung "Montreal Herald" vom 24. December mit einem vollständigeren und vergleicheweise authemischen Berichte, welcher in Abwesenbeit des Sir George Sumpson seinem Stellvertreter E. R. horfink erstaten worden ist mithm einen zuverläsigen Andalt gewährt. Wir wersen jedoch, ebe wir zur Darstellung des Indalts dieser Materialien schreiten, zuwörderft noch einem Blic auf die Geschichte der Austrüfung dieser letzen Expedition, deren Atten und Urfunden in der britischen Lariaments-Papieren der letzen Seision (1855) abgebruch sint und die der Ludarbeitung des Anssages im letzen Juli-heite (Br. V. vergl. besondert S. 34 fl.) und nicht zugekommen waren. —

Den Leiern unferer Beiticbrif: ift bereite befamt, bag bie gort-Commiffionere ber großbritanmifchen Armiralität gleich in ben erften Lagen nach bem Empfange ber von Dr. Ras am 22. Ottober 1854 überbramten Gr-Entengen und ungweiselbaften Beugniffe über bas jurchtbare Vertommer ine Theile ber Frankim-Expermon fich qu bem Beschluffe veremigten. Die Ergrundung biefer Radrichten an Dr: unt Stelle bes mit gemliche: Be-Ainentheit bezeichneren Schanriages re: Ourfone Bai - Gefellichaf: 31: übertracen. Dhaleid es m Englant terneewege an tuchngen Dannern fehlte, bie mit bem groffen Duthe unt mit unerichtodenen Gifer an Diefem letten Unteradmen fich gu beibeiliger munichter, ericbier bod jene Quefunft burchaus mellerlich und angemeffen. Die hurfone Bai=Gefellichaft batte von jeber bee Letteliefte Theilnahme an ber Umternehmungen gur Rettung Franklin e an ben Jag welegt. Gie batte baf Berbienft bet Ermittelung biefer erften Auf-Marungen, benn es mar eine por ibr angepronete Empedungereife, Die ber Dr. Bae, einen ihre: Beamten auf Die erften veftimmteren Spuren über ber Berbleib ber Berichollenen lenere. Liugerbem befant fie fich vorzugemeife in bem Beffig ber geeigneten Muttel unt Rrafte gu einem Beifeunternehmen mad ber vermuiberen Scene bes letter. Erliegene ber lingludlichen. Ben mach ber balbinfe. Abeigit: fubri: burd bi: hurione Bai=Lerritoriei: Ran ficht, obne bie meientliche Linterftugung unt Menwertung ber Gefellschaft witte bie beschioffen: Expermon überbaum nicht ausführban geweier fein.

Die Beborden bei habiene Bat- Gesellschaft fint augenswendtic mit allem Ernfte bestrebt geweien bas auf fit gesetzt Bertrauen auf & Eprendaftefte zu rechtierigen. In dem Schreiden welches die Admiratua zu Londor um 27. Driebet an bas borige Directorium berfelden riwier, murdt auf f Dringendu das Annuagen ausgestrower die Gesellschaft nicht durch ibret ir Incerifa resterrenden Gewogernem Sie Georg Simplen auf der Stein Sammispreifen, um zwei Boot = Grobenmenen ausgurüften von welchen die ein zur Infludung unt Reitung der Counsensieren und genengten bei Dentung ber liebereife ter Franklinficher Dennisagier ber Ballinf voer Großen Fischiuf punabiahren iblie

Benige Lage nan bei Abiencun, bure Gareibene Umang beobennie

Nach einer genauen Untersuchung aller von californischen Bankiers und Anderen gemachten Angaben und nach ben jedes Jahr in die Munze abge-lieferten Goldmaffen berechnete Whitneh (S. 147) die Golderträge Califoriniens in ben 6 Jahren von 1848 an, wie folgt:

Es gab bas Jahr 1848. 5,000,000 Dollars, b. h. 20,150 Pfund,

=	=	1849	20,000,000	=	80,600	=
3	=	1850	45,000,000	3	181,400	=
=	=	1851	65,000,000	*	262,000	=
=	=	1852	62,500,000	=	252,000	=
ż	2	1853	62,500,000	3	252,000	=

im Bangen 260,000,000 Dollars, b. h. 1,048,150 Bfund enal. Tropgewicht in reinem Golbe. Dag wenigstens bie lette biefer Angaben ber Babrheit fehr nabe kommt, findet fich burch die Mittheilung eines ber neueften Schriftfteller über Californien, ber burch feinen Wohnsit und feine Stellung mobl unterrichtet fein konnte, bestätigt. Der Counsellor at law E. S. Capron fagt namlich in feiner History of California from its discovery to the present time. Boston 1854. 8., S. 134, baß im Jahre 1853 für 60,000,000 Dollars Golbstaub aus bem Lanbe ausgeführt worben fei. Da bie Berarbeitung bes Metalls zu Schmudfachen, wie berfelbe Autor bingufügt, in San Francisco groffer, ale in irgend einer anderen Stadt ber Bereinigten Staaten ift, und überbies vieles Golb im naturlichen Buftanbe in ben Be-Schäftslokalen ber Juweliere und anderer Banbler gurudbleibt, fo ift allerbings fehr wohl möglich, bag bie von Whitney angegebene Summe in Gold im Jahre 1853 in Californien gewonnen fein konnte. Was man von verarbeitetem Golbe und von Gold im naturlichen Buftanbe in ben Waarenlagern von San Francisco täglich ausgestellt fieht, bat nämlich nach Capron allein einen Werth von mehreren Millionen Dollars.

Gumprecht.

Der füdamerikanische Guano von Benezuela.

Der Bb. V, S. 326—330, 425—432 biefer Zeitschrift hatte bereits eine neueren Quellen entnommene aussuhrliche Mittheilung über bie Guanovorfommniffe an ber Westfüste Sub-Amerika's geliefert. Bon biefen waren bestanntlich bie an ber Kuste von Beru gelegenen biesenigen, welche zuerst zur Erkenntniß ber überaus hohen Wichtigkeit bes Guano für die Forberung bes Ackerbaues und bemnächt zu eifrigen Nachforschungen über die Existenz bes Guano auch an anderen Bunkten ber Kuste Sub-Amerika's geführt hatten. Der Erfolg kronte diese Nachforschungen durch die Entbeckung der Lager an ber patagonischen Kuste, und jest erbalten wir durch zwei in der Benes

quela=Reitung Diario de Avisos vom 10. und 17. Rebrugt v. 3. enthaltene Mittheilungen, die zu einem Artifel in ber Times vom 5. April 1855 Beranlaffung gaben, Nachricht, bag fich abnliche Lager felbft in ben weftindifden Meeren und zwar auf ber in 15 . nordl. Br., 604 . weftl. 2. von Greenw., ober, wie bie Nachrichten aus Beneguela viel richtiger angeben, in 15 . 45' norbl. Br., 63 . 35' meftl. &. von Greenw. gang ifolirt gelegenen und unbewohnbaren Bogelinfel (Isla de Aves ber Spanier, Bird Island ber Englander und Amerifaner) porfinden. Rach ber letten Beftimmung liegen biefe Bortommniffe 400 engl. Meilen bon ber Rufte von Benezuela, 200 Meilen fublich von bem banischen Gilande San Thomas. 150 Deilen weftlich von ber befannten frangofischen Infel Guabeloupe entfernt. venezuelanische Berichterflatter fügt ausbrudlich bingu, bag bie Infel nicht mit einer anderen, feinem Baterlande angehörigen und ebenfalls Iela be Aves genannten zwischen ben Inseln Los Roques und Buengine zunächst ber Rufte gelegenen Infel zu verwechseln sei. Aus einem im New York Weekly Herald bom 20. Januar 1855 erschienenen Artifel scheint jeboch bervorzugeben, bağ man in Nord=Amerika schon vor geraumer Zeit Kenntnig von biesem Bortommen gehabt hatte, und bag burch Amerikaner und in amerikanischen Schiffen Guano von baber nach Nem = Dort gebracht morben mar. Tros ber eroffen Entfernung ber Bogelinfel von ber Rufte Benezuela's hat nun bie Regierung biefes Landes in neuerer Beit von ber Infel Befit genommen und burd Rreuger bie ameritanischen Schiffe vertrieben, worauf ihr Staatofecretair bes Innern einen Contract mit einem Burger ber Bereinigten Staaten, Ramens Wallace, abschloß. Nach bemfelben follte Wallace 15 Jahre binburch bas ausschließliche Recht zustehen, bort Guano zu graben und auszufibren. 218 Gegenleiftung verpflichtete fich berfelbe, fur jeben ausgeführten Sufbel Guano ber Regierung 4 Dollars und als Abschlagssumme bes Pachtgelbes praenumerando 200,000 Dollars zu gablen. Die Regierung von Benequela muß aber bon bem Rechte ibrer Unfpruche auf ben Befit von Birt Island und die Berpachtung bes Guano nur eine febr geringe Ueberzengung haben, indem fie in ihren Contract eine befondere Claufel aufnehmen lief. baff, menn es fich im Laufe ber Beit berausftellen murbe, bag bie Infel nicht zu Benezuela gehöre, Gerr Ballace fich verpflichte, feine Entschädigung an verlangen, bie Ausgaben und Borichuffe follten burch ben bis babin ausaeführten Guano ale gebedt anzusehen feien." Bei ber bieberigen Werth-Lofigfeit bes felfigen Gilandes hatte feine Dacht es fur nothig gehalten, fich Dberberrichaft barüber anzueignen. Best burften fich bie Berhaltniffe anbern, ba ber Correspondent ber Times auf die Möglichfeit binmeift, bie Infel megen ihrer vortheilhaften Lage zwischen ben gablreichen fleinen wellindifchen Infeln und Benezuela leicht ein Bufluchtsort fur Raubschiffe Gumprecht. merben tonnte.

154 Miscellen:

Die arktische Boot-Expedition im Jahre 1855 zur Erkundung der letten Schicksale Franklin's und seiner Gefährten.

Bu unserer lebhaften Ueberraschung erhielten wir schon im Laufe ber zweiten Woche bes Januar mehrsache Nachrichten von ben Ergebnissen bes letten am Ende des Jahres 1854 beschlossen und sofort in's Werk gesetzen Bersuchs, über ben Berbleib der verschollenen Mannschaften des "Erebus" und "Terror" nähere Auskunft zu gewinnen. Niemand hätte die Rückschr der ausgesandten Expedition so bald erwarten mögen; sie hat den Weg, welscher dem Capt. Back drei Jahre kostete (1833 — 35), im Laufe des vergangenen Jahres zurückgelegt.

Die eingegangenen Nachrichten befteben zunächst aus Artikeln ober Rotigen in brei verschiebenen Beitungen, welche zu St. Baul, bem Site ber Regierungsbeborben bes neugebilbeten norbameritanischen Unionsterritoriums Minnesota erscheinen: St. Paul Free Press 11. Decbr. - St. Paul Pioneer 12 Decbr. - St. Paul Times 13. Decbr. Indem ein Theil ber qurudfehrenben Mitglieber ber Expedition mit James Stewart, bem zweiten Anführer berfelben, feinen Weg über St. Paul nahm, haben bie Berausgeber ber genannten Zeitungen, wie im Wetteifer, Die Gelegenheit ergriffen, Erfunbiaungen über Bergang und Resultate einer in ber gangen gebilbeten Belt mit ber lebhafteften Theilnahme verfolgten Angelegenheit einzuziehen und in Umlauf zu fegen. Ihre Mittheilungen, wie fle biefelben volltommen unabhangig und abweichend von einander geben und auf verschiedene Quellen gurudfubren 1), find zwar weber authentisch, noch auch in ben Ginzelnheiten zuberlaffig, - unverkennbar find fie mit unkritifcher haft aufgetrieben ober que fammengelesen, - bennoch aber bieten fle gerabe in ihrer Unmittelbarteit und Unbewachtheit einige ichatbare Beitrage zur Beranschaulichung bes Bergangs ber Runbschafts = Expedition.

¹⁾ Nur einer dieser Zeitungsartisel (im "Pioneer") bezeichnet mündliche Mitteisungen des James B. Stewart als seine Quelle. Die St. Paul Times dagegen klagt über die Berschloffenheit desselben ("we could not glean much from him as his tongue seemed to de under lock and key") und kann nur einen seiner Gefährten (guides) als Gewährsmann nennen. Wir sanden alle diese Artikel in dem New York weckly Herald vom 26. December v. J. zusammengestellt.

Denjenigen, ber etwa überrascht werben möchte, daß in ber Stadt St. Baul, beren Stätte noch im Jahre 1847 blos durch einige unansehnliche hütten bebaut und mit dem keineswegs imposanten Namen "pig's eye" bezeichnet war, eine solche Betriedssamkeit der Presse zu sehen, verweisen wir auf das interessante Bud, des Keisenden Laurence Oliphant, Minnesota and the Far West. London 1855, de. 252 st. Oliphant besuchte den Ort im Spätsommer 1854 und erwähnt unter anderen Anzeichen eines den Umständen nach sat beispiellos raschen Fortschreitens der Gultur und Civilisation in jenen Gegenden, daß damals dort 4 täglich erscheinende Zeitungen, 4 Wochenblätter und 2 dreiwöchentlich erscheinende Blätter eristirten, mithin die Bettungspresse rücksichtlich der Anzahl ihrer Organe reicher vertreten war, als in den beiden englischen Städten Liverpool und Manchester zusammengenommen.

Dagegen beschenkte uns bie canabische Beitung "Montreal Herald" vom 24. December mit einem vollftanbigeren und vergleichsweife authentischen Berichte, welcher in Abwesenheit bes Sir Beorge Simpson feinem Stellvertreter E. D. Copfins erstattet worben ift, mithin einen zuverläffigen Unhalt gemabrt. Bir werfen jeboch, ebe wir zur Darftellung bes Inhalts biefer Materialien fereiten, zuvorberft noch einen Blid auf bie Befchichte ber Ausruftung biefer letten Expedition, beren Acten und Urfunden in ben britifchen Barlamente-Bapieren ber letten Seffion (1855) abgebruckt find und bei ber Ausarbeitung bes Auffages im legten Juli-Befte (Bb. V, vergl. besonbers G. 34 ff.) uns noch nicht zugekommen maren. - -

Den Lefern unferer Beitschrift ift bereits befannt, bag bie Lorb-Commiffioners ber großbritannischen Abmiralität gleich in ben erften Tagen nach bem Empfange ber von Dr. Rae am 22. October 1854 überbrachten Erfundungen und unzweifelhaften Beugniffe über bas furchtbare Berfommen eines Theils ber Franklin=Expedition fich zu bem Befchluffe vereinigten, bie Ergrundung biefer Nachrichten an Ort und Stelle bes mit ziemlicher Beftimmtheit bezeichneten Schauplages der Subfons = Bai = Gefellichaft zu übertragen. Obgleich es in England feineswegs an tuchtigen Mannern fehlte, bie mit bem größten Muthe und mit unerschrodenem Gifer an biefem letten Unternehmen fich zu betheiligen munichten, erfchien boch jene Austunft burchaus naturlich und angemeffen. Die Bubfone - Bai - Gefellschaft hatte bon jeher bie lebbaftefte Theilnahme an ben Unternehmungen gur Rettung Franklin's an ben Tag gelegt. Sie hatte bas Berbienft ber Ermittelung biefer erften Aufflarungen, benn es war eine von ihr angeordnete Entbedungereife, bie ben Dr. Rae, einen ihrer Beamten, auf bie erften bestimmteren Spuren über ben Berbleib ber Berichollenen leitete. Außerbem befand fie fich vorzugsweise in bem Befit ber geeigneten Mittel und Rrafte zu einem Reiseunternehmen nach ber vermutheten Scene bes letten Erliegens ber Ungludlichen. Weg nach ber Salbinsel Abelaibe führte burch bie Bubson8=Bai=Territorien. Man fleht, ohne bie mefentliche Unterftutung und Mitmirfung ber Gefellschaft wurde bie beschloffene Expedition überhaupt nicht ausführbar gemefen fein.

Die Beborben ber Subsons = Bai = Gefellichaft find augenscheinlich mit allem Ernfte beftrebt gemefen, bas auf fle gefette Bertrauen auf's Chrenhaftefte zu rechtfertigen. In bem Schreiben, welches bie Abmiralität zu London am 27. October an bas bortige Directorium berfelben richtete, murbe auf's Dringenbfte bas Unfuchen ausgesprochen: bie Gesellschaft moge burch ihren in Amerita restbirenben Bouverneur Gir Georg Simpson auf ber Stelle Schritte ergreifen, um gmei Boot = Erpeditionen auszuruften, von welchen bie eine gur Auffuchung und Rettung ber Collinfon'ichen Mannichaft ben Madengie, bie anbere zur Erfundung ber Ueberrefte ber Franklin'ichen Mannichaften ben Badflug ober Großen Fifchflug hinabfahren follte.

Benige Tage nach ber Absendung biefes Schreibens (Anfang November

1854) traf in London die Nachricht ein, daß Capt. Collinson wohlbehalten am Clarence-Hafen bei der Behrings-Straße angesommen sei. Dieß war ein erwünschtes Zutreffen. Denn nun konnte nicht blos die Boot-Expedition auf dem Madenzie ganz unterbleiben, sondern es konnten auch die Borrathe an Lebensmitteln, Rleidungsstücken u. s. w., welche im Lause des letzten Sommers zur Aufnahme und Verpflegung der etwa dorthin verschlagenen Abtheislungen Collinson'scher Mannschaften nach verschiedenen Forts und Stationen der Mackenzie-Landschaften abgeschickt waren 1), zur Beschleunigung und Verstärfung der zweiten Boot-Expedition mit verwendet werden.

Die Aufgabe für die Expedition auf bem Back-Fluß 2) murbe von ben Lords Commissioners ber Abmiralität in folgende Buntte gusammengefaßt: Alles aufzubieten, um wenigstens einige Estimo zu treffen, welche bie Dannichaften bes Erebus und Terror felbst gefeben und 1850 mit ihnen verkehrt batten, und bei benfelben nach möglichft genauer Runde über bie Umftanbe ber Ankunft und bes Erliegens zu forschen; - nach ben von ben Berfchollenen etwa niedergelegten Nachrichten bie forgfältigften Nachsuchungen anzuftellen; - bie außerften Unftrengungen zu machen, um bie Bewißheit barüber zu erlangen, ob fich vielleicht noch lebenbe Mitglieber auffinden liegen; - enb= lich alle bewegliche Ueberrefte und Gegenstände, Die irgend ein Licht auf ben Ausgang ber Berichollenen ober auf ben Berbleib ber Schiffe werfen tonnten, mit fich beimzubringen. Im Uebrigen war mit Bebeutung hervorgehoben, daß bie Beborde ber Ehrenhaftigfeit, bem Gifer und ber Discretion bes Sir George Simpson und ber Beamten ber Subsons = Bai = Gefellichaft bie Unordnung ber einzelnen Magregeln vertrauensvoll überlaffe, benn Sir George Simpson werbe eine tuchtige Mannschaft zu gewinnen wiffen, bie im Stanbe fei, bie Unftrengungen und Befchwerben zu tragen und mit ben Estimos zu verfehren, wie es ihr andererfeits zur großen Ehre gereiche, zur Lofung einer von ber britischen Nation mit ber tiefften Theilnahme verfolgten Aufgabe erforen zu werben.

Ein beigelegtes Memorandum bes Capt. Back, bes Anführers ber Expebition, die bis bahin allein vom großen Sclaven-See her die Mundung des Back-Klusses erreicht hatte, beschränkte sich im Wesentlichen darauf, statt ber beabsichtigten größeren Bote die Ausruftung zweier kleiner Bote ober Kahne von Birkenrinde und die Anlage eines Vorraths = Depots am Oftrande des großen Sclaven-See, etwa bei dem Fort Reliance ober an einer Fischereistation in der

¹⁾ Ueber bie Aussendung biefer Provisionen, beren Bertheilung und Disposition bem weiter unten mehrsach zu erwähnenben Oberhandler (chief trader) James Ausberson übertragen war, vergl. Parliam. Papers 1855 p. 846.

²⁾ Es verdient angeführt zu werben, daß ber Name "Back-Fluß" von ber engslischen Abmiralität aboptirt worden ift, während ber Name "Große-Flich-Fluß" in Nordamerika vorherrichend zu bleiben scheint. Bei ben Eingebornen heißt ber Fluß "Thleweechobezeih".

r

Rabe, zu empfehlen. Außerbem machte er barauf aufmerkfam, bag bie Erpebition fpateftens am Enbe bes Juni am großen Sischfluffe sein mußte.

Gleichzeitig hatte auch Dr. Rae als Beamter ber Subsons Bai Sefellsschaft ber Direction berfelben eine Zusammenstellung ber von ihm für wesentlich gehaltenen Borbereitungen und Erforderniffe überreicht, zugleich ein Berzeichniß der Gegenstände enthaltend, welche demzusolge durch die Admiralität an das Directorium der Hubsons-Bai-Gesellschaft verabreicht wurden: Sertanten, Chronometer, fünstliche Horizonte, Compasse, Fernröhre, Spiritusthermometer u. dgl. Ferner machte Dr. Rae auch eine Anzahl von Personen namhaft, die er für den Dienst des Unternehmens besonders tüchtig achtete und zum Theil selbst auf seiner Kundschaftsreise zu erproben Gelegenheit geshabt hatte.

So gefcab es, baf am 28. October feitens ber Directoren ber Bubfont = Bai = Gefellschaft zu London bem Sir B. Simpson zu Lachine ber Auftrag ertheilt warb, mit ber möglichften Gile alle erforberlichen Borbereitungen gu treffen, um ben Bunfchen ber englischen Staatebeborbe ju genugen. Unb taum waren 5 Bochen verftrichen, als bereits ein in hohem Grabe befriebi= genber Bericht über bie gur Ausführung getroffenen Anftalten einging. Simpfon hatte fogleich mit großer Umficht einen Blan entworfen und nach allen Seiten feine Boten entsandt, um bie rechten Manner qu benachrichtigen ober anguwerben und um bie geeigneten Borfehrungen in's Werf gu feten. Damentlich batte er ungefaumt zwei Danner auserforen, welche bor allen anberen gur Anführung geeignet ichienen, und ihnen bie erforberlichen Befehle aberfandt. Diefe maren ber Ober = Sanbler James Unberfon, ber bamale im Radenzie-Diftrict verweilte, und ber auf bem Broviftonepoften gu Carlton ftationirte James Green Stewart. Diefen beiben Mannern gebot er, auf ber Stelle ibren Geschäftstreis zu verlaffen, unbefummert über bie Wichtigfeit ber ihnen gur Beit vorliegenben Angelegenheiten. Es fei gwar munfchenswerth, baß fie einen tuchtigen Stellvertreter fur fich eintreten liegen, allein bas follte fie wenig fummern, benn "bie Intereffen ber Subjond = Bai - Befellichaft mußten gegen bie ber Expedition gurudfteben". Beiben murbe angezeigt, bag bie Expebition fich mit bem Monat Juni bei Fort Resolution am großen Sclaven - See versammeln und organistren follte, um von bort auf bem Badfluffe bie Reife nach ben bezeichneten Ruften = und Inselgebieten anzutreten.

Für biefen Dienst follten im Lause bes Frühjahrs vier Kähne theils am Athabaska-See, theils zu Fort Resolution angefertigt werben. Die Mannschaft war außer ben beiben Anführern auf 12 Canot - Manner und zwei Estimo-Dolmetscher und Jäger festgesett. Sobald die Schifffahrt auf dem großen Sclaven-See sich diffne, sollten sie duskfahrt antreten. Die Equipirung dreier Rahne — neben welchen noch ein vierter als Reserve dienen sollte — halte er für erforderlich, um das Mitnehmen möglichst umfassender Vorrathe zu ers möglichen. Er überließ es ihrem Gutbefinden, bei der Ankunft in der arkti-

Nach einer genauen Untersuchung aller von californischen Bankiers und Anderen gemachten Angaben und nach ben jedes Jahr in die Munze abge-lieferten Goldmaffen berechnete Whitneh (S. 147) die Golderträge Califoriniens in ben 6 Jahren von 1848 an, wie folgt:

Œ\$	gab	bas	Jahr	1848	5,000,000	Dollars,	b. h.	20,150 9	Pfund,	
		=	=	1849	20,000,000	=	-	80,600	s	
		s	=	1850	45,000,000	=		181,400	=	
		=	=	1851	65,000,000			262,000	=	

= = 1852 62,500,000 = 252,000 = = 1853 62,500,000 = 252,000

im Bangen 260,000,000 Dollars, b. b. 1,048,150 Bfund engl. Tropgewicht in reinem Golbe. Dag wenigstens bie lette biefer Ungaben ber Wahrheit fehr nabe kommt, findet fich burch die Mittheilung eines ber neueften Schriftsteller über Californien, ber burch feinen Bohnfit und feine Stellung mohl unterrichtet fein konnte, bestätigt. Der Counsellor at law E. S. Capron fagt namlich in seiner History of California from its discovery to the present time. Boston 1854. 8., S. 134, daß im Jahre 1853 für 60,000,000 Dollars Golbftaub aus bem Lanbe ausgeführt worben fei. Da Die Berarbeitung bes Metalls zu Schmudfachen, wie berfelbe Autor binzufugt. in San Francisco größer, als in irgend einer anberen Stadt ber Bereinigten Staaten ift, und überbies vieles Golb im naturlichen Buftanbe in ben Be-Schäftelokalen ber Juweliere und anderer Banbler gurudbleibt, fo ift allerbings fehr wohl möglich, bag bie von Whitney angegebene Summe in Gold im Jahre 1853 in Californien gewonnen fein fonnte. Bas man von verarbeitetem Golbe und von Golb im naturlichen Buftanbe in ben Waarenlagern von San Francisco täglich ausgestellt fieht, bat nämlich nach Capron allein einen Werth von mehreren Millionen Dollars.

Gumprecht.

Der füdamerikanische Suano von Venezuela.

Der Bb. V, S. 326—330, 425—432 biefer Zeitschrift hatte bereits eine neueren Quellen entnommene aussuhrliche Mittheilung über bie Suanovor- kommnisse an der Westküste Sud-Amerika's geliefert. Bon diesen waren befanntlich die an der Küste von Peru gelegenen diesenigen, welche zuerst zur Erkenntniß der überaus hohen Wichtigkeit des Guano für die Förderung des Ackerdaues und demnächst zu eifrigen Nachsorschungen über die Eristenz des Guano auch an anderen Punkten der Küste Süd-Amerika's geführt hatten. Der Erfolg krönte diese Nachsorschungen durch die Entdedung der Lager an der patagonischen Küste, und jest erhalten wir durch zwei in der Bene-

quela=Beitung Diario de Avisos vom 10. und 17. Nebrugr v. 3. enthaltene Mittheilungen, Die zu einem Artifel in ber Times vom 5. April 1855 Beranlaffung gaben, Rachricht, bag fich abnliche Lager felbft in ben weftinbifchen Meeren und zwar auf ber in 15 ° nordl. Br., 60% o weftl. L. von Breenw., ober, wie die Nachrichten aus Benezuela viel richtiger angeben, in 15 . 45' nordl. Br., 63 . 35' weftl. &. von Greenw. gang ifolirt gelegenen und unbewohnbaren Bogelinsel (Isla de Aves ber Spanier, Bird Island ber Englander und Amerifaner) vorfinden. Nach ber letten Bestimmung liegen biefe Bortommniffe 400 engl. Deilen von ber Rufte von Benezuela, 200 Meilen fublich von bem banischen Gilande San Thomas, 150 Meilen weftlich von ber befannten frangofischen Infel Buabeloupe entfernt. venezuelanische Berichterftatter fügt ausbrudlich bingu, bag bie Infel nicht mit einer anderen, feinem Baterlande angeborigen und ebenfalls 38la be Abes genannten zwischen ben Infeln Los Roques und Buengine gunachft ber Rufte gelegenen Infel zu verwechseln sei. Aus einem im New York Weekly Herald bom 20. Januar 1855 erschienenen Artifel fcheint jeboch bervorzugeben, bağ man in Nord=Amerifa fcon vor geraumer Zeit Renntnig von biefem Bortommen gehabt hatte, und bag burch Umerifaner und in amerifanischen Schiffen Guano von baber nach New = Dorf gebracht morben mar. Trop ber großen Entfernung ber Bogelinfel von ber Rufte Beneguela's hat nun bie Regierung biefes Lanbes in neuerer Beit von ber Infel Befit genommen und burd Rreuger bie ameritanischen Schiffe vertrieben, worauf ihr Staatofecretair bes Innern einen Contract mit einem Burger ber Bereinigten Staaten, Ramens Ballace, abschloß. Nach bemfelben follte Ballace 15 Jahre binburd bas ausschließliche Recht zustehen, bort Guano zu graben und ausqufabren. 218 Begenleiftung verpflichtete fich berfelbe, fur jeben ausgeführten Bufbel Guano ber Regierung 4 Dollars und als Abichlagssumme bes Pachtgelbes praenumerando 200,000 Dollars zu zahlen. Die Regierung von Benezuela muß aber von bem Rechte ihrer Aufpruche auf ben Befit von Birb Island und die Verpachtung des Guano nur eine fehr geringe Ueberzeugung haben, indem fie in ihren Contract eine besondere Claufel aufnehmen ließ, "baß, wenn es fich im Laufe ber Beit herausftellen murbe, bag bie Infel nicht zu Benezuela gebore, Berr Ballace fich verpflichte, feine Entschädigung zu verlangen, bie Ausgaben und Vorschuffe follten burch ben bis babin ausaeführten Guano ale gebedt anzuseben feien." Bei ber bieberigen Werth= Iofigfeit bes felfigen Gilandes batte feine Dacht es fur nothig gehalten, fich eine Oberberrichaft barüber anzueignen. Jest burften fich bie Berhaltniffe wohl anbern, ba ber Correspondent ber Times auf die Möglichkeit hinmeift, bag bie Infel wegen ihrer vortheilhaften Lage zwifchen ben zahlreichen fleinen weftinbifden Infeln und Benezuela leicht ein Bufluchtsort fur Raubichiffe Gumprecht. werben tonnte.

154 Miscellen:

Die arktische Boot-Expedition im Jahre 1855 zur Erkundung der letten Schicksale Franklin's und seiner Gefährten.

Bu unserer lebhaften Ueberraschung erhielten wir schon im Laufe ber zweiten Woche bes Januar mehrsache Nachrichten von ben Ergebniffen bes letten am Ende bes Jahres 1854 beschloffenen und sofort in's Werk gesetzen Bersuchs, über ben Verbleib ber verschollenen Mannschaften bes "Erebus" und "Terror" nähere Auskunst zu gewinnen. Niemand hätte die Rückschr ber ausgesandten Expedition so bald erwarten mögen; sie hat ben Weg, welscher dem Capt. Back drei Jahre kostete (1833—35), im Laufe bes vergangenen Jahres zurückgelegt.

Die eingegangenen Nachrichten befteben zunächst aus Artikeln ober Rotigen in brei verschiebenen Beitungen, welche zu St. Baul, bem Site ber Regierungsbehörden bes neugebildeten nordameritanischen Unionsterritoriums Minnesota erscheinen; St. Paul Free Press 11. Decbr. - St. Paul Pioneer 12 Decbr. - St. Paul Times 13. Decbr. Indem ein Theil ber qurudfehrenben Mitglieber ber Expedition mit James Stewart, bem zweiten Anführer berfelben, feinen Weg über St. Paul nahm, haben bie Berausgeber ber genannten Zeitungen, wie im Wetteifer, Die Gelegenheit ergriffen, Ertunbigungen über Bergang und Refultate einer in ber gangen gebilbeten Belt mit ber lebhafteften Theilnahme verfolgten Angelegenheit einzuziehen und in Umlauf zu feten. Ihre Mittheilungen, wie fie biefelben volltommen unabhangig und abweichend von einander geben und auf verschiedene Quellen gurudführen 1), find gwar weber authentisch, noch auch in ben Ginzelnheiten guberlaffig, - unverfennbar find fie mit unfritifcher haft aufgetrieben ober qufammengelesen, - bennoch aber bieten fle gerabe in ihrer Unmittelbarteit und Unbewachtheit einige ichatbare Beitrage zur Beranschaulichung bes Bergangs ber Rundschafts = Expedition.

¹⁾ Rur einer bieser Zeitungsartikel (im "Pioneer") bezeichnet mündliche Mittheilungen bes James B. Stewart als seine Quelle. Die St. Paul Times bagegen klagt über die Berschloffenheit besselben ("we could not glean much from him as his tongue seemed to be under lock and key") und kann nur einen seiner Gesähreten (guides) als Gewährsmann nennen. Wir sankann nur einen seiner Werder von weckly Herald nam 26 December v. Tausammengestellt

Vork weckly Herald vom 26. December v. J. zusammengestellt.

Denjenigen, der etwa überrascht werden möchte, daß in der Stadt St. Paul, deren Stätte noch im Jahre 1847 blos durch einige unansehnliche Huten bebaut und mit dem keineswegs imposanten Namen "pig's eye" bezeichnet war, eine solche Betriedssamkeit der Presse zu sehen, verweisen wir auf das interessante Buch des Reisenden Laurence Oliphant, Minnesota and the Far West. London 1855. 8., S. 252 st. Oliphant besuchte den Ort im Spässommer 1854 und erwähnt unter anderen Anzeichen eines den Umständen nach satz beispiellos raschen Fortschreitens der Eustur und Eivilisation in jenen Gegenden, daß bamals dort 4 täglich erscheinende Zeitungen, 4 Wochenblätter und 2 dreiwöchentlich erscheinende Blätter ersstirten, mithin die Zeitungspresse rückselben erglischen Städten Liverpool und Nanchester zusammengenommen.

Dagegen beschenkte uns bie canabische Beitung "Montreal Herald" von 24. December mit einem vollftanbigeren und vergleichsweise authentifchen Berichte, welcher in Abmefenheit bes Gir Beorge Simpfon feinem Stellvertreter E. D. Soptins erftattet worben ift, mithin einen zuverlässigen Unhalt gemabrt. Bir werfen jedoch, ebe wir zur Darftellung bes Inhalts biefer Materialien fcreiten, guvorberft noch einen Blid auf bie Befchichte ber Ausruftung biefer letten Expedition, beren Ucten und Urfunden in ben britischen Barlamente-Bapieren ber letten Seffion (1855) abgebrudt find und bei ber Ausarbeitung bes Auffages im legten Juli-Befte (Bb. V, vergl. besonders G. 34 ff.) uns noch nicht zugekommen waren. -

Den Lefern unferer Beitschrift ift bereits befannt, bag bie Lord = Commiffioners ber großbritannischen Abmiralität gleich in ben erften Tagen nach bem Empfange ber von Dr. Rae am 22. October 1854 überbrachten Er-Tunbungen und unzweifelhaften Beugniffe über bas furchtbare Berfommen eines Theils ber Franklin=Expedition fich zu bem Befchluffe vereinigten, bie Ergrundung biefer Nachrichten an Ort und Stelle bes mit ziemlicher Beftimmtheit bezeichneten Schauplages ber Bubfons = Bai = Gefellichaft zu übertragen. Obgleich es in England feineswegs an tuchtigen Mannern fehlte, bie mit bem größten Muthe und mit unerschrockenem Gifer an biefem letten Unternehmen fich zu betheiligen munichten, erichien boch jene Austunft burchaus naturlich und angemeffen. Die Bubfone - Bai - Befellichaft hatte von jeber bie lebhaftefte Theilnahme an ben Unternehmungen zur Rettung Franklin's an ben Lag gelegt. Sie hatte bas Berbienft ber Ermittelung biefer erften Auf-Marungen, benn es war eine von ihr angeordnete Entbedungereife, bie ben Dr. Rae, einen ihrer Beamten, auf bie erften bestimmteren Spuren über ben Berbleib ber Berichollenen leitete. Außerbem befand fle fich vorzugeweise in bem Befit ber geeigneten Mittel und Krafte zu einem Reiseunternehmen nach ber vermutheten Scene bes letten Erliegens ber Unglucklichen. Beg nach ber Salbinsel Abelaibe führte burch die Bubson8=Bai=Territorien. Ran fiebt, obne bie wesentliche Unterftutung und Mitwirfung ber Gesellschaft wurde bie beschloffene Expedition überhaupt nicht ausführbar gewesen fein.

Die Beborben ber Subsons = Bai = Gefellichaft find augenscheinlich mit allem Ernfte beftrebt gewefen, bas auf fie gefette Bertrauen auf's Ehrenbaftefte zu rechtfertigen. In bem Schreiben, welches bie Abmiralitat zu London am 27. October an bas bortige Directorium berfelben richtete, murbe auf's Dringenbfte bas Unsuchen ausgesprochen: bie Gesellschaft moge burch ihren in Amerifa resibirenben Gouverneur Gir Georg Simpson auf ber Stelle Schritte ergreifen, um zwei Boot = Erpebitionen auszuruften, von welchen bie eine gur Auffuchung und Rettung ber Collinson'schen Mannschaft ben Madengie, bie anbere jur Erfundung ber leberrefte ber Franklin'ichen Mannichaften ben Badflug ober Großen Fischflug hinabfahren follte.

Benige Tage nach ber Abfenbung biefes Schreibens (Unfang November

1854) traf in London die Nachricht ein, daß Capt. Collinson wohlbehalten am Clarence-Hafen bei der Behrings-Straße angekommen sei. Dieß war ein erwünschtes Zutreffen. Denn nun konnte nicht blos die Boot-Expedition auf dem Mackenzie ganz unterbleiben, sondern es konnten auch die Borrathe an Lebensmitteln, Kleidungsftücken u. s. w., welche im Laufe des letzten Sommers zur Aufnahme und Verpflegung der etwa dorthin verschlagenen Abtheis lungen Collinson'scher Mannschaften nach verschiedenen Forts und Stationen der Mackenzie-Landschaften abgeschieckt waren 1), zur Beschleunigung und Verschlung der zweiten Boot-Expedition mit verwendet werden.

Die Aufgabe für die Ervedition auf dem Bad-Flug 2) murbe von den Lords Commissioners ber Abmiralität in folgende Buntte gusammengefaßt: Alles aufzubieten, um wenigstens einige Estimo zu treffen, welche bie Mann= schaften bes Erebus und Terror selbst gesehen und 1850 mit ihnen verkehrt batten, und bei benfelben nach möglichft genquer Runde über bie Umftanbe ber Ankunft und bes Erliegens zu forfchen; - nach ben bon ben Berfchollenen etwa niebergelegten Nachrichten bie forgfältigften Nachfuchungen anguftellen; — bie außersten Unstrengungen zu machen, um bie Gewißheit barüber zu erlangen, ob fich vielleicht noch lebenbe Mitglieber auffinden ließen; - end= lich alle bewegliche Ueberrefte und Gegenstände, Die irgend ein Licht auf ben Ausgang ber Berichollenen ober auf ben Berbleib ber Schiffe merfen tonnten, mit fich beimzubringen. Im Uebrigen war mit Bebeutung bervorgehoben, bag bie Beborde ber Ehrenhaftigkeit, bem Gifer und ber Discretion bes Sir George Simpson und ber Beamten ber Subsons = Bai = Gesellschaft bie Unordnung ber einzelnen Magregeln vertrauensvoll überlaffe, benn Sir Beorge Simpson werbe eine tuchtige Mannschaft zu gewinnen wiffen, bie im Stanbe fei, bie Unftrengungen und Befchwerben zu tragen und mit ben Estimos zu verfehren, wie es ihr andererfeits zur großen Ehre gereiche, zur Lofung einer von ber britischen Nation mit ber tiefften Theilnahme verfolgten Aufgabe erforen zu werben.

Ein beigelegtes Memorandum des Capt. Bad, des Anführers der Expebition, die bis bahin allein vom großen Sclaven-See her die Mundung des Bad-Klusses erreicht hatte, beschränkte sich im Wesentlichen darauf, ftatt der beabsichtigten größeren Bote die Ausruftung zweier kleiner Bote oder Kahne von Birkenrinde und die Anlage eines Vorraths = Depots am Oftrande des großen Sclaven-See, etwa bei dem Fort Reliance oder an einer Fischereistation in der

¹⁾ Ueber bie Aussenbung biefer Brovisionen, beren Bertheilung und Disposition bem weiter unten mehrsach ju erwähnenben Oberhanbler (chief trader) James Ausberson übertragen war, vergl. Parliam. Papers 1855 p. 846.

²⁾ Es verdient angeführt zu werben, daß ber Name "Back-Fluß" von ber engs lischen Abmiralität adoptirt worden ift, während ber Name "Große-Flich-Fluß" in Nordamerika vorherrichend zu bleiben scheint. Bei ben Eingebornen heißt ber Fluß "Thleweechobezeih".

Rabe, zu empfehlen. Außerbem machte er barauf aufmerkfam, bag bie Erpebition fpateftens am Enbe bes Juni am großen Fischfluffe fein mußte.

Gleichzeitig hatte auch Dr. Rae als Beamter ber hubsons - Bai - Gesellsschaft ber Direction berselben eine Zusammenstellung ber von ihm für wesentlich gehaltenen Borbereitungen und Erforbernisse überreicht, zugleich ein Berzeichnis ber Gegenstände enthaltend, welche bemzusolge durch die Abmiralität an das Directorium der Hubsons Bai Gesellschaft verabreicht wurden: Sertanten, Chronometer, kunfliche Horizonte, Compasse, Fernrohre, Spiritusethermometer u. bgl. Ferner machte Dr. Rae auch eine Anzahl von Bersonen namhaft, die er für den Dienst des Unternehmens besonders tüchtig achtete und zum Theil selbst auf seiner Kundschaftsreise zu erproben Gelegenheit geshabt hatte.

So geschab es, baff am 28. October feitens ber Directoren ber Subfond = Bai = Gefellichaft zu London bem Gir G. Simpfon zu Lachine ber Auftrag ertheilt warb, mit ber möglichften Gile alle erforderlichen Borbereitungen zu treffen, um ben Bunichen ber englischen Staatsbeborbe zu genügen. Und faum waren 5 Bochen verftrichen, ale bereits ein in hohem Grade befriedigenber Bericht über bie gur Ausführung getroffenen Anftalten einging. Simbfon batte fogleich mit großer Umficht einen Blan entworfen und nach allen Seiten feine Boten entfandt, um bie rechten Manner zu benachrichtigen ober anzuwerben und um bie geeigneten Borfehrungen in's Werf zu fegen. Namentlich batte er ungefaumt zwei Manner außerforen, welche bor allen anderen jur Anführung geeignet fchienen, und ihnen bie erforberlichen Befehle überfandt. Diese maren ber Ober-Sanbler James Anderson, ber bamals im Radengie = Diftrict verweilte, und ber auf bem Proviftonepoften zu Carlton ftationirte James Green Stewart. Diefen beiben Mannern gebot er, auf ber Stelle ihren Geschäftefreis zu verlaffen, unbefummert über bie Wichtigfeit ber ihnen zur Beit vorliegenden Angelegenheiten. Es fei zwar munichenswerth, baß fie einen tuchtigen Stellvertreter fur fich eintreten ließen, allein bas follte fie wenig fummern, benn "bie Intereffen ber Subsons = Bai = Befellichaft mußten gegen bie ber Expedition gurudfteben". Beiben murbe angezeigt, bag bie Expedition fich mit bem Monat Juni bei Fort Resolution am großen Sclaben - See versammeln und organistren follte, um von bort auf bem Backfluffe bie Reise nach ben bezeichneten Ruften = und Inselgebieten anzutreten.

Für biesen Dienst follten im Lause bes Frühjahrs vier Kahne theils am Athabasta-See, theils zu Fort Resolution angesertigt werben. Die Mannschaft war außer ben beiben Anführern auf 12 Canot = Männer und zwei Estimo-Dolmetscher und Jäger festgesett. Sobalb die Schifffahrt auf bem großen Sclaven-See sich öffne, sollten sie Ausfahrt antreten. Die Equipirung breier Kähne — neben welchen noch ein vierter als Reserve bienen sollte — halte er für erforderlich, um das Mitnehmen möglichst umfassender Vorräthe zu er= möglichen. Er überließ es ihrem Gutbesinden, bei der Ankunft in der arkti-

schen See an ber Kufte einen ber Kahne zurudzulassen, um sich fur ben Fall eines Mißgeschicks mahrend ber weiteren Erkundungsfahrt die Rudfehr zu sichern. Bei ber Rudreise wurden, setzt er hinzu, ohnedies ihre Vorrathe so weit verbraucht sein, daß sie ben Rest mit zwei Kahnen hinlanglich fortschaffen könnten.

Bei biefem Plane mar zwar vorläufig angenommen, bag bie Aufgabe ber Expedition im Laufe eines Sommers zu lofen ftanbe. Fur ben Fall jeboch, bag ber Beitraum eines Sommers fich nicht ausreichend erwiese und bagegen triftige Grunde hervortraten, Die Nachforschungen auf ein zweites Jahr hin auszudehnen, gebot er, die Expedition barauf gefaßt zu halten, die Winterquartiere 1855 - 56 an ber Rufte aufzuschlagen, bamit fie fich in ben Stand festen, bie Nachforschungen im Fruhjahr und Sommer 1856 zu erneuen und zum vollständigen Abschluß zu bringen. Beim Gintreten diefer Eventualität follten bie Unführer nach ihrem Ermeffen barüber entscheiben, ob fie etwa, um fich gegen Mangel an Lebensmitteln zu schützen, einen Theil ber Mannschaft mit einem Rahne gurudichiden wollten. Schlieflich ertheilte Simpson noch bie Weisung, bag fie ein ausführliches Tagebuch über ben Bergang und bie Begegniffe ihrer Reife niederschreiben und Beobachtungen über bie Langenund Breitengrabe möglichft oft aufnehmen und eintragen follten. Go meit fich Gelegenheit fanbe, fei auch im Intereffe ber Wiffenschaft auf Erkundung ber von ihnen besuchten Wegenden Bedacht zu nehmen. Dabei mußten fle jedoch festhalten, daß bies auf feinen Fall zu einer Beeintrachtigung bes Sauptzwedes führen burfe. Wo fich irgend Spuren ber Franklin'ichen Mannfchaften ober Ausruftung entbeden liegen, ba murbe ihnen geboten, mit Sorgfalt zu sammeln, Alles mas fie fortbringen konnten, mit fich zu nehmen, befonbere aber, mas etwa an Sanbichriften fich auftreiben laffe. Gie mochten feine Roften icheuen, um bergleichen von ben Gingeborenen zu erkaufen. Wo fle irgend Ueberrefte von ben Leichnamen ber Bertommenen fanben, ba follten fie biefelben mit Ehren beerdigen, zum Beichen ber Stätte einen Steinhaufen errichten und baselbst nach üblicher Weise eine furze urkundliche Nachricht ber über ihr trauriges Schicffal ermittelten Umftanbe nieberlegen 1).

Wer eine sprechenbe Anschauung ber Schwierigkeiten biefer Angelegenheit und zugleich bes lebhaften Gifers gewinnen will, mit welchen Sir George Simpson alle ihm zu Gebote stehenben Mittel und Krafte in Bewegung gesetzt hat, um bem unter seiner Leitung in's Werk gesetzten Unternehmen ein vollständiges Gelingen nach bester Möglichkeit zu sichern, ben verweisen wir

¹⁾ Fast scheint Sir George Simpson es nicht recht für denkbar gehalten zu haben, daß noch einer der Gefährten Franklin's lebend anzutreffen sei. Seine Instruction weicht hierin von dem Inhalte der von der Abmiralität zu London übersandten Depesche ab, welche letzte (wie wir vorhin sahen S. 156) der Wöglichseit, noch einzelne Mitglieder der vermißten Expedition aus einem hülflosen Zustande zu retten, ausdrücklich gedenkt.

auf die acht verschiedenen Depeschen, welche er unter bem 18. November 1854 nach ben weit aus einander gelegenen Gebietotheilen ausgehen ließ. Der befignitte erfte Anführer Anderson befand fich an einem Bunkte bes Mackengie. beffen Erreichung, gumal in ber Winterszeit, mehrere Monate erforberte. Der ertorene zweite Unfuhrer Stewart verweilte im fernen Weften auf bem Broviftonspoften zu Carlton Soufe am Sastatcheman. Bon ben Mannern, bie Dr. Rae empfohlen, verweilten zwei zu Norman Soufe, einige ber übrigen waren im außerften Gubweften bes Subsons = Bai = Territoriums über bie meiten Bebiete ber Red = Riber - Colonie gerftreut und ihr Aufenthaltsort gum Theil unbefannt. Daber mußten geeignete Unftalten getroffen werben, fle aufgufinden ober fur ben Fall, bag bies verfagte, anderweit zu erfeten. Der Brovifionspoften=Borfteber William M'Ray 1), auf welchen für ben Fall gerechnet wurde, bag einer ber beiben erforenen Unführer irgend wie unfähig ware, in ben Dienst ber Erpedition einzutreten, mußte an fo verschiebenen Buntten gesucht werben, bag fich nicht einmal beftimmen ließ, ob er mit Stewart über Carlton Soufe ober mit bem Estimo = Dolmeticher Duligbud über Norman Soufe feinen Weg zum Athabaefa = See nehmen follte. Der Estimo = Dolmeticher William Duligbud, als Begleiter ber Expedition von Deafe und Simpfon bekannt, hielt fich ju Churchill auf. Er mußte feinen Beg über Dorf Factory und Normay House am Winipeg = See nehmen, und bas an bem erften biefer Orte von Rae gurudgelaffene Gutta = Berchaboot ge= mabrte bie befte Gelegenheit, von Dorf aus zugleich eine Bufuhr von Lebensmitteln und Baaren fur ben Verfehr mit ben Gefimo zu entsenden. Brotefen, bie fur ben Dienft ber Fluffchifffahrt besondere Tuchtigfeit bemabrt hatten, wurden von Lachine aus nach bem Sammelplate am großen Sclaven-See birigirt.

Richt mindere Umsicht, als das Zusammenbringen der Mannschaften und Werkleute zum Schiffsbau am Athabaska und großen Sclaven= See, bei welschem man freilich auch für einzelne Ausfälle auf Ersahmannschaften bedacht sein mußte, erforderte die Herbeischaffung und der Transport der nöthigen Brovisionen. Auch diese flossen von allen Seiten zusammen, da Anderson einen Theil der für die Collinson'sche Mannschaft nach den Mackenzie-Forts binabgeschafften Borrathe zur Stelle bringen konnte, während aus der Red-River-Colonie, von York Factory und Lachine her anderweite Ausrustungsegegenstände, besonders auch Berlen, Messer, Dolche, Fingerhüte und allerlei Bierrath für den Berkehr mit den Estimos herbeigeführt wurden. Es war hierbei nicht blos auf die erste Bersorgung der Reisenden für ihre Fahrt nach dem Cismeer abgesehen, sondern zugleich darauf Bedacht genommen, im Lause des Sommers einen Kahn nachsolgen zu lassen, durch welchen zum

^{*)} Sohn bes alten befannten Saskatcheman: Führer James M'Ray, ber Capt. Bad 1833 — 35 begleitete.

Empfange ber Zuruckfehrenben ein Depôt am oftlichen Ende bes großen Sclavensee's angelegt werden sollte. Allen Posten ber Hubsons-Bai-Gesellschaft,
welche ber Weg dieser Zuzüge und Zusuhren berührte, wurden dringende
Mahnungen zugesertigt, benselben jede ersorderliche Huse und Unterstützung
angedeihen zu lassen. Den beiden Anführern wurde nicht blos eine ausmunternde Beförderung in ihrem Dienstwerhältnisse zu Theil, sondern auch eine
glänzende Anerkennung der Verdienste, die sie sich durch ihre Leistungen bei
biesem Unternehmen erwerben wurden, in Aussicht gestellt. Reine Kosten sollten gespart werden, um die Aussührung nach Möglichkeit zu beschleunigen
und den Ersolg zu sichern. Man war sich bewußt, daß es einem letzten entscheidungsvollen Versuche galt, und daß mit demselben der letzte Endpunkt
einer auf alle Zeiten merkwürdigen Reihe von arktischen Expeditionen zu erreichen stand.

Versuchen wir nun, die uns zugekommenen Nachrichten über die Ausführung biefer Expedition kurz zusammen zu fassen und nach Maßgabe ber vorliegenden Materialien ein Urtheil barüber zu bilden, ob und in wie weit bie darauf gesetzten Hoffnungen gerechtfertigt ober unerfüllt geblieben sind.

James Stewart brach am 7. Februar v. 3. mit 14 Mannern, die sich bei ihm versammelt hatten, von Carlton House am Saskatcheman auf und erreichte bereits am 5. März seinen vorläusigen Bestimmungsort, das Fort Chippewhan am Uthabaska-See. Bon diesem ersten Hane gemäß die Reise zu Wasser beginnen. hier mußten vorgeschriebenen Blane gemäß die Reise zu Wasser beginnen. hier mußten vorerst theils mit Hulfe der von verschiebenen Seiten zusammentreffenden Werkleute die Kähne, deren man zur Fahrt bedurfte, angesertigt, theils anderweite Vorbereitungen getroffen, theils auch die von Simpson bestellten Estimo-Dolmetscher und die Transporte von Churchill und York Factory her erwartet werden. Dann aber sollte, sobald der Eisgang es gestatten würde, die Absahrt nach dem zweiten Haltpunkte unverweilt angetreten werden.

Dies erfolgte am 26. Mai. Es läßt sich benken, baß bamals bie vorgeschriebenen nothwendigen Zurüftungen beendigt gewesen sind. Ob indeß die Dolmetscher mit dem Rae'schen Gutta = Bercha = Boot angekommen waren, darüber geben die bisherigen Berichte keine Auskunst; ja es ist sogar wahrsscheinlich, daß dieser Zuzug ausgeblieben ist, da besselben nirgends Erwähnung geschieht. Dennoch mochte es um so weniger rathlich erscheinen, den Ausbruch weiter hinauszuschieben, da an dem letzten Sammelplate noch ein neuer Ausenthalt bevorstand. Die Fahrt nach dem großen Sclaven-See führte den Kriedensstuß (Peace River) hinab; sie muß sehr glücklich von Statten gegangen sein, da diese verhältnismäßig beträchtliche Entsernung in 5 Tagen zurückzelegt, und schon am 30. Mai Fort Resolution erreicht ward.

Die beiben Anführer ber Expedition find an biefem Orte ber an fle er-

gangenen Beftimmung gemäß zusammengetroffen. Aber erft am 22. Juni haben fie fich in Bewegung gefest, um ben letten und ichwierigsten Theil ber Reise, die Canotfahrt nach ber arktischen See, zu beginnen. Db weiter erforberliche Buruftungen, ober bas fpate Aufbrechen bes Gifes, ober ein wie es fcheint, vergebliches - Buwarten auf bie angefundigten Dolmeticher. ober andere Umftanbe biefe Bergogerung berbeigeführt haben, laft fich wieberum jur Beit noch nicht erkennen. Gemig mußte sowohl bie Entfernung bes Bieles ber Reife, als auch bie Schwierigfeiten ber Fahrt gum möglichft zeitigen Aufbruche mahnen. Capt. Bad, unter beffen Leitung bie erfte und bis babin einzige Erfundungefahrt auf bem Bacffluffe unternommen mar, bat bie Lange beffelben auf 530 englische geogr. Meilen (= 1324 beutsche D.) berechnet und in seinem Laufe nicht meniger als 83 Stromschnellen, Cascaben und Bafferfalle gegablt, die nicht allein die Schifffahrt außerft befchmerlich und gefährlich machten, sonbern auch einen erheblichen Aufwand an Reit tofteten. Er mar am 7. Juni 1834 vom Fort Reliance (welches am Norboftenbe bes großen Sclaven = See's, mithin noch bebeutend weiter vorgerudt liegt, als Fort Refolution) abgereift und boch erft am 29. Juli bei ber Dunbung bes Aluffes angekommen, jo bag es nicht recht erflarlich erscheint, wie er fich in bem oben ermabnten Demorandum babin aussprechen fonnte, bag bas Enbe bes Monate Juni ale außerfter Beitvunft zur Abfahrt vom großen Sclaven - See gelten muffe.

Wie bem auch sei, die Anderson-Stewart'sche Expedition hat am 30. Juli nach einer Fahrt von 39 Tagen, bei welcher die von Simpson angeswordenen drei Irokesen eine außerordentliche Tüchtigkeit bemährten, das vershängnisvolle Ziel, die Mündung des Backsusses, mohlbehalten erreicht und alsdab ihre Aufgabe damit begonnen, daß sie die Ofstüste des dort sich diffenenden Weeresarmes die zum Boint Beausort 1) auskundschafteten. Wenn man bedenkt, daß sie nur ungefähr 12 deutsche Weilen von dem Küstenpunkte an der Ründung des Castor und Bollux entsernt gewesen sind, welchen Dr. Rae im Frühjahr des vorhergehenden Iahres beschritt, so wird man sich darsüber schwer eines Bedauerns erwehren, daß dieser Reisende es damals nicht unternahm oder in Ermangelung eines Bootes nicht unternehmen konnte, sosset bie verhängnisvollen Gegenden zu besuchen, welche er als Schauplat des Untergangs eines Theils der Franklinischen Mannschaften bezeichnet hat. Absgeschen davon, daß Rae durch sein Talent und seine Ersahrung in vorzüglischem Grade befähigt gewesen wäre, das unheimliche Dunkel zu lichten, welches

Dewohl auf ber jum Bernandnis ber letten arktischen Expeditionen außerst fchtbaren Karte von Kievert, welche bem Juli-heste bes Jahrganges 1855 unserer Beitschrift beigelegt ift, als auch auf den letten Admiralitätskarten wird dieser Aunt als Cap Barclays bezeichnet. — Der Name "Boint Beausort" rührt vom Capt. Back her; vergl. bessen Karrative of the arctic land expedition 1833—35 p. 393 und die biesem Berte beigefügte Karte.

über ben Untergang Franklin's ausgebreitet liegt, hatten sich jest im Ablauf ber Beit bie Schwierigkeiten ber Nachsorschungen abermals gesteigert. Die vorhandenen Ueberreste ber aufgesundenen Gegenstände waren weiter verschleppt ober verkommen, die Erinnerungen der Eingeborenen waren unklarer, unsicherer und unzuverlässiger geworden.

Anderson und Stewart steuerten, nachdem an jener Oftsuste vergebens nach Spuren ber Verschollenen gesucht war, mit ihren schwachen Fahrzeugen durch ben von Treibeismassen bis 8 Fuß Dicke durchwogten, 12 engl. Meilen breiten Meeresarm nach ber Insel Montreal und ber Abelaide-Halbinsel hinsüber. Und hier fanden sie alsbald Rae's Nachrichten auf das Ueberraschendste bestätigt. Denn auf der Insel zeigten sich ihren Bliden die Trümmer eines Bootes, an welchen der Name des zweiten Franklinschen Schiffes "Terror" eingebrannt und noch beutlich zu lesen war. Die Eisenbeschläge und ein Iheil des Holzes waren von den Essimos hinweggenommen, aber glücklicher Weise war das Stück, an welchem sich dieser Namenszug befand, noch vollständig vorhanden.

Indem die Neisenden von hier aus ihre Erkundung bis zum Boint Ogle hin ausdehnten, hatten sie das Glud, noch verschiedene Gegenstände zu finden, welche auf die Verkommenen hinzeigen, z. B. ein Schneeschuh von Eichenholz, dem der Name des Arztes auf dem Erebus "Stanley" eingeschnist war.

Nicht minder wichtig war es, taß sie hier auf Cingeborene trafen, die ihnen freundlich und mit rückhaltloser Offenheit entgegenfamen. Diese hatten die "Weißen" oder wenigstens die Leichname derselben gesehen und gaben mit unverkennbarer Bereitwilligkeit allerlei Gegenstände her, welche sie in der Rahe gefunden und an sich genommen hatten, z. B. Ruderstangen, deren sie sich zum Aufschlagen ihrer Zelte bedienten, Kessel, zinnerne Buchsen, welche als Behälter des eingemachten Fleisches gedient hatten 1), Stangeneisen, einen hammer, Stricke und Seile mit der englischen Regierungsmarke, Stucke eines Flaggentuchs, einen Briefstreicher 2), Fragmente eines Mastes. Es wird (im Montreal Herald) erzählt, daß sie auch eine Estimo-Frau fanden, die den letzten Lebenden der Mannschaft im Augenblicke seines Verscheidens gesehen hatte; "einen großen und starken Mann, wie er an dem sandigen Gestade, den Kopf in seinen hatden gestützt, eben sein Leben verhauchte." 3) Dagegen gelang es nicht, irgend welche Schriststücke. Badiere oder niedergelegte Rach-

¹⁾ Solcher Zinnbuchsen waren von Franklin im Jahre 1846 auf ber Becchen-Insel mehrere hundert zuruckgelassen und im I. 1850 bafelbst aufgefunden worden.

²⁾ Ohne Zweifel ift boch statt bes Wortes »letter-holder«, welches aus bem »Montreal Herald« auch in alle englische Zeitungen und selbst in den leitenden Artifel des »Examiner« vom 13. Januar überging, »letter-folder« zu lesen. Ein ähnelicher Druckschler, der sich ebenso überall wiedersindet, ist »Point Aigle« statt »Point Ogle« u. a.

^{3) &}quot;He was too far gone to be saved" follen andere Cefinie nach ber "St. Paul Times" gefagt haben.

Die lette Boote-Erpebition gur Grkundung ber Schickfale Franklin's. 163 richten zu finden. Selbst eine Spur ber Leichname und Gebeine ber Umgestommenen wurde nirgends entbeckt.

Es entsteht bie Frage, ob bie Nachforschung biefer Manner als genugenb und bollständig erachtet werben fann?

Sie flagen über anhaltenbe furchtbare Sturme ("execrable" constant storms), welche mit Gie, Schnee, Regen, Schloffen, Sagel und Donner gegen fie bereinbrachen, über bie Unwirthlichfeit ber Rufte, auf welcher fein Grashalm, feine Staute, geschweige benn Bufdwert ober Baummuchs qu erbliden mar, und bie von ben Gingeborenen als unbewohnbar angeseben und nur gur Beit ber Buge bes Wilbes 1) besucht murbe. Gie miffen bie überftanbenen Beichwerben und Entbehrungen nicht ftart genug auszumalen. Babrend 60 Tagen und Nachten hatten fle fein Reuer gefeben, ba fcbon am Badfluffe und gumal an ber arftischen Rufte fein Bolg fich entbecten lief. In einem offenen Boote bem fchlimmen Rlima preisgegeben, hatten fie niemale trodene Rleiber, noch trodene Bebedung beim Schlaf gehabt, und nur bei ben feltenen Belegenheiten, wenn fie etwa einmal bei ihrer Lampe fich Thee bereiteten, mar ihnen eimas Gefochtes zu Theil geworben. - Andererfeits ergiegen fie fich in ergreifenten Schilberungen über ben muthvollen Ginn ber Ungludlichen, Die auch unter ben entfeslichsten Qualen und angesichts ihres grauenvollen Unterliegens ben Abel eines boberen Beifteslebens bemabrt batten. Rirgenbe fei auch nur bie entferntefte Unbeutung gefunden worben, als ob fie in ihrem letten Ringen ihrer Burbe und Gumanitat fich entaugert ober einander beraubt baben fonnten 2).

Allein alle biefe Schilberungen sind gewiß am wenigsten geeignet, Bertrauen auf die Wolffandigkeit ber angestellten Nachforschungen zu erwecken, zumal wenn man bebenkt, baß diese durch Entbehrungen und anstrengende Dienke angegriffene Schaar höchstens 11 Tage (nach anderen Berichten gar nur 8 bie 9 Tage) und unter dem ungunftigsten Wetter gesorscht hat. Auch die abweichenden Bersuche, das ganzliche Berschminden der Leichname und Gebeine zu erklären, sind nichts weniger als befriedigend. Dem einen Berichte zusolge sollen sie von den Wölfen, die in dichten Hausen herbeiströmten, verzehrt, vielleicht auch verschlerdt sein. Nach dem halbossiellen Bericht im Montreal Herald ware anzunehmen, daß dieselben im Lause der seitbem versstoffenen 4 bis 5 Jahre entweder von der Weeressluth weggespult oder in Volge der arktischen Sturme unter dem Flugsande begraben waren. Allein

¹⁾ Es ift anderweit befannt, daß die Nennthiere zu bestimmten Jahredzeiten in großer Bahl von Ring Williams : Land und Boothia her über bie Simpson : Strafe und bie halbinfel Abelaide nach nordamerifanischen Wälbern ziehen.

²⁾ Die Berichterstatter haben hierbei offenbar jene alles menschliche Gefühl emporenben Anbentungen ber von Rac aufgenommenen Berichte im Auge, nach welchen bie Unglücklichen in ber Berzweiflung ibrer Tobesqual einander ihre Kleidung abgenommen und Spuren bes Cannibalismus hinterlaffen hatten.

bies ist zu bezweifeln, ba in jener arktischen Natur ein Flugsanotreiben boch nicht benkbar ist und in anderen Gegenden die Unversehrtheit ber Spuren früherer Reisenden wunderbar überraschte 1).

Dag niebergelegte Nachrichten ober Schriftstude von ben Bertommenen nicht aufzufinden maren, ift weniger auffallend. Erftere find felbft aus ben Beiten eines anscheinenb gludlichen Buftanbes ber Mannschaften Franklin's auf ber Beechen = Infel und beren Umgebungen, mo Franklin boch mehrere Monate zubrachte, nirgende aufzufinden. In ihren letten Tagen, mabrend bes frampfhaften Ringens mit ber überhand nehmenden Schmache und Rrantbeit und mit ben Schrecken ber arktischen Natur konnten fie in einer bis babin nur einmal burch Guropaer von fern ber berührten Begend faum Sinn bafür haben, Nachrichten über ihr furchtbares Ende nieberzulegen. Sie mochten felbst bagu nicht mehr Mittel und Rraft besitzen, mochten felbst kaum eine Uhnung bavon haben, bag ihre Spur mit ben größten Unftrengungen fernhin gesucht wurde. Nichts ift erklärlicher, als daß die Berunglückten auf ber weiten Land = und Boots = Expedition, welche unverfennbar nach ber hub= fone = Bai und zunachft auf Churchill gerichtet mar, feine Schriftftude mit fich geführt haben. Man erinnert fich, daß felbst für die bei Weitem fürzere Wanderung und Schlittenfahrt vom Investigator in der Merch=Bai nach dem Schiffe Resolute bei ber Dealh = Insel nur M'Clure's Tagebuch mitgenommen zu fein icheint und bag M'Clure felbst bas Tagebuch Miertschings zulett auf bem Inveftigator gurudließ und bie von ihm erregten Soffnungen nicht erfullen konnte, weil er die Nothwendigkeit erkannte, jede außerhalb bes unent= behrlichen Bebarfe liegenbe Beschwerung ber Schlitten und Mannichaften mit ber ftrengsten Consequeng zu vermeiben.

Auf die weiteren Ausfagen der Estimo ift, soweit wir zur Zeit urtheilen können, kein Gewicht zu legen. Es läßt sich vermuthen, daß das Verständnis derselben sehr mangelhaft gewesen ist; denn ihre Andeutungen von Indianern im höheren Norden, welche die Schiffe Erebus und Terror besucht hatten u. s. w., sind offenbar ganz haltlos, und wenn erwähnt wird, daß sie ihre Kinger in die Vacken presten und ihre Hande auf den Wagen legten, um den Gungertod der Unglücklichen zu bezeichnen, so läst dies schließen, daß der Verkehr großentheils auf Zeichen = und Gebehrdensprache beschränkt blieb. Auf keinen Fall ist dis seht erwiesen, daß die Franklin'schen Schiffe den Meeres-arm zwischen der Dease-Straße und der Simpson-Straße jemals erreicht haben 2). Ja es läßt sich nicht leugnen, daß das Erscheinen des Schiffes Re-

¹⁾ Als Beisviel genugt es, anzuführen, wie überraschend auf mehreren Theilen ber Melville-Infel im Jahre 1851 sich bem Lieut. M'Clintock bie Spuren Parry's aus bem Winter 1819—20 entbeckten.

²⁾ Diese Frage hat neuerbings, seitbem ber Expedition bes Investigators bie glanzenbste Anerkennung und ein Breis von 10,000 Bfb. Sterling zu Theil geworben (nämlich 5000 Bfb. St. für ben Capt. M'Clure und die übrigen 5000 zur Berthei-

folme im Rerben best allanniben Dittans ber Bedetrung melde ben einigen ber erften aufmiden Gemaarsaummer ben beiden Swiffen im Gieberge unmen Renfuntland is einerfannt morben ft. einen neum Andalt gemaart. Das eben genanme Schiff mar befanntim im Abril 1984 als Relents Mannsichten ben Beidem Beimers gemat baffiebe beiteilen, gane im Weften ber Batten-Strafe eingeftarten und alsband bie es bem amerfamilien Waltichfünger Bubenigen gefeben marbe, ben Weg burch bie Barrom Smale ben Lancafer sund, einen Theil ber Baffind Bei und bie David Smale von ber arfiifen Reeresftrömung bahin gerrieben, obne bag eine menichtige hand seinen Lauf geleier bane.

Das Ereignis iener am 24. Deibr v. 3. erfolgen Anfunft bes Schiffes Refolute im Gafen von Nomentanten bar einnacht in Rordeltmenta auserortentliches Auffeben gemann. Die Befiger ber Zeitung New York Herald nahmen Anlas, einem ibrer Bertwerftanter bortbin zu ichiden, ber über ben äußeren und inneren Zuftand bes Schiffes, fowie auch über bie Jahrt bes "Capt." Burbington umfangende und intereffante Nachtichten geliefert bat, über welche mit und ein baar furge Rinbeilungen für eines ber nachften Gefte verbebalten.

Intem burch biefe Sugung eines von jenen funf Schiffen, melde 1854 in ben arfuiden Gieregionen gurudgelaffen maren, ale gludlicher Sang eines unternehmenten Balfifb; ügere gu ben transattannichen Kuffen geretter mart, feben wir une binfichtlich bes Schichfale ber übrigen vier auf Bermuchungen und Bahriceinlichfenefchluffe beschränft. Kaum lagt fich erwarten, bag eines

lung unter seine Gefährten), ein eigenthämides Interese gewennen. Ben ihrer Entscheng hangt es ab, ib ber Frinklinisten Erreifen bie erfte Entredung einer nortweltichen Durchfahrt angeschrieben werben kann. Gin Anfernd vieler Art ist von ver ilegebengten Buttwe Labe Franklin bereits im Anfange res Monats Angund v. I. aufs Entschieben erhafen, nummtender nachbem am 31. Inti ber Breis für Molure — unnmehr Gart. Sir Rabert Millare — im Barlament beschlosen wart man vergleiche ihr Schreiben an ben Berügenden bes arktichen Gemmittee's, u. A. abgebrucht in Galignani's Messenger id. Angunt. Unter ben arftischen Gemährenfannern, welche fich für biesen Anfrend erklirt baben, werden Sir Roberta Murchisen, Sir John Richarbsen, Gart. Babinaren. Gart. Geltinfen u. A. gennntt. Allein bie Ibatssache bleibt bennoch ihr Beitriaden. Gert Geltinfen u. A. gernnttt. Allein bie Ibatssache bleibt bennoch ihr Anterion gefundene Bect bes Extrere als ein Zeugniß bafür anfähren (3. B. Daily News 23. Jan.), ideinen zu überleben, daß ein Zeugniß bafür anfähren (4. B. Daily News 23. Jan.), ideinen zu überleben, daß tem von De. Nachbertrachten Berichte zuschen Die Kabines auf King Milliams kann mit einem Becte belabenen Zehlitten zuz erral. Be. V. S. 14 unferer Zettwirft, Juli heft 1855).

— Merkwürdig, raß und De. Rae rlöglich nech in einer Eingabe an bie Anmitalität vie Belohung von 10,000 Er. St. beansprucht, welche unter ber Termisten ausgeschrieben war. Die Lords Gemmissers baben beschlossen, riesen Anstruch einer aberen Untersstuchung zu unterwerfen und kinnen 3 Menaten eine refinitive Entscheinung zu geben (f. London Gazette vom 22. Jan., auch Galignani's Messenger 24. Jan. p. 4).

¹⁾ Man vergl. Brantes: Gir John Franklin u. f. m. (Berlin 1854) G. 277 - 282.

berfelben jemals wieder von einem menschlichen Auge erblickt werben wirb. Die Schiffe bes Belcher'schen Geschwaders blieben in Meerestheilen fteben. beren Eismaffen ben gewonnenen Erfahrungen zufolge felbft im tiefen Winter nicht bewegungelos bleiben. Dan erinnert fich, wie bie beiben amerikanischen Schiffe Abvance und Rescue mabrend bes Winters 1850-51 erft ben Wellington = Canal auf und ab getrieben und bann - in langfamem, aber unaufhaltsamen, wenngleich von Beit zu Beit unterbrochenem Buge innerhalb ber Eisfelber, in welchen fie unter mehreren Wechseln immer wieder eingespannt waren, oftmale bedrobt von ben wilbeften Schrecken ber arktischen Natur - ben weiten Weg zum Cap Balfingbam binabgeführt worben find. Und fo mogen jene brei anderen Schiffe (Affiftance, Bioneer, Intrepid) entweder unter ben furchtbaren Bewegungen, welche oftmals machtige Gisblocke und weite Gis= felber mit ftarrer Gewalt zersprengten, zertrummert - ober nach ihrer Un= funft im atlantischen Ocean von ben einbringenden Wellen verschlungen fein. Weniger zweifelhaft ift bas Ende bes "Inveftigator", ber noch im Fruhjahr 1854 (vom 6. bis 11. Mai) von bem Schlittenzuge unter Lieut. Rrabbe in feiner einfamen Bai befucht worben ift und bamals noch einmal - und gewiß zum letten Male — auf 5 Tage zur menschlichen Wohnstätte gebient bat. Es eraab fich, baf im Sommer 1853 in ber Banks = Strafe bei ber Merch = Bai bie offene Meeresfluth, wenn auch nur auf turge Beit, bie Oberband ge= wonnen haben mußte. Der Inveftigator war um 400 Schritte von feinem alten Standpunkte gewichen, obgleich bie Kluthen von außenber bie Schranfen biefes ftillen Bufluchtsortes nicht burchbrochen zu haben schienen. Allein in ben Rielraum bes Schiffes mar im letten Sommer Waffer eingebrungen; ber ftarte Bau, ber fo vielen Erschütterungen getropt und eine muthvolle Mannfchaft bis hierher gebracht, erlag fichtbar ben allmählig auflosenben Glementen und neigte fich bem gehn Vaben tiefen Bluthengrabe gu, welches fich mit ber Beit ju feiner Aufnahme und Bergung geöffnet haben mag. Die werthvolle Sinterlaffenschaft feiner fruberen Bewohner und ein Theil ber gurudgebliebes nen Borrathe murben von Lieut. Rrabbe mabrent feines bortigen Aufenthalts an bem Geftabe eingegraben. Aber mer modite berechnen, mann wieberum ein menschlicher Bug biefen fast zweijährigen Schauplat menschlicher Thatigfeiten, Entbehrungen und Soffnungen, - fo vieler Leiben und einer faft beis fviellosen Ueberraschung - wieder betreten, und ob jemals jenes Depot wieberum aufgesucht werben wirb?

Dr. C. Brandes.

Nachfdrift zu vorftebenbem Autfage (S. 161).

So eben kommt uns bas "Athenaeum" vom 26. Januar d. J. zu, eine Notiz von Dr. Rae enthaltend, welche die von uns ausgesprochene Vermuthung bestätigt. Der Eskimo-Dolmetscher Duligbuck hat an der Anderson-Stewart'schen Expedition nicht Theil genommen; er hatte im vorletzen Winter

ř

-24

Churchill verlassen, um seine Angehörigen im fernen Norden zu besuchen. Die Manner, welche nachgeschieft wurden, haben ihn versehlt, obgleich sie auf weiten Wanderungen von nahe 800 engl. Meilen in den oden Winter-Landsschaften jenseit der hubsons=Bai suchen und forschten. Das unter diesen Umstanden ergriffene Auskunftsmittel, den einzigen außer ihm zu ermittelnden Dolmetscher an feiner Statt zu entsenden, ist nuißlungen, indem dieser — ein gebrechlicher alter Mann — unterwegs den Beschwerden erlag und weder den Athabaskas, noch den großen Sclaven=See zur rechten Zeit zu erreichen ver= mochte. — Aus Allem ergiebt sich, daß es der Anderson=Stewartischen Expedition nicht gelungen ist, ihre Ausgabe vollständig befriedigend zu lösen.

Das Volk der Munscas oder Chibchas und seine Alterthümer in Neu-Granada.

Wenn bie außerorbentlich beträchtliche Bahl großartiger Baumerte, Sculpinren und anderer Denfmaler im mittleren Amerifa bom Gilaftrom an burch Revice, Ducatan, Chiapas, Sonduras und Nicaragua bindurch, bann im fublichen Amerita in Beru als fprechenbftes Beugniß für eine eigenthumliche, feit langen Jahrhunderten verschwundene Civilisation ber einheimischen Bevolferung in großen Theilen bes Continents gelten muß, fo ließ fich mit Grund erwarten, bag ausgebehnte und grundliche Forschungen in ben gwischenliegenben Ranbern, namentlich in bem Gebiete ber heutigen Republit Neu-Granaba, an ber Renntnig abnlicher Denfmaler führen murben. Die Entredfungegefoldte biefes Lanbes gab zu ber Unficht bie vollfte Berechtigung. namlich im Jahre 1537 ber Licentiado Gonzala Jimenez be Quefaba mit einem fleinen Truppencorps von ber heutigen Safenftabt Santa Marta aus in sublicher Richtung in bas Binnenland einbrang und zum Theil folgend bem großen Thale bes Magbalenenstromes auf bie Gochflache ber beutigen Stadt Santa Fe be-Bogota gelangte, gerieth er nach bem Beugniffe eines alteren spanischen Siftorifere, bes Dr. D. Lucas Fernando Biebrabita in feis nem Berfe: Historia general de las conquistas de Nuevo Reino de Granada. Madrid 1688. Fol. (211. v. Sumbolet, Vues des Cordillères. Ausgabe in Fol. I, 243) in Erstaunen über bie Civilisation und ben Boblftanb ber bortigen Gingeborenen im Gegenfage qu ber Armuth und Barbarei ber Stamme, bie er in ben tiefen und beißen Ruftenregionen in ber Bogent ber bentigen Stabte Tolu, Cartagena und Canta Marta verlaffen hatte. waren biefe Bergbemohner ramals ein großes und machtiges Bolt, bas Befebe und eine ausgebilbete monardijd = respotifche Berfaffung, große Tempel und einen religiofen Cultus, aber auch Menichenopier, gleich ben alten Merifanern, hatte und bas, obwohl in bobem Grabe ackerbauend (Sumbolbt a. a. D. I, 249; Compendio histórico del descubrimiento y colonizacion de la Nueva Granada en el siaglo décimo sexto por el coronel Joaquim Acosta. Paris 1848. S. 204), boch auch in ziemlichem Umfange bie Renntniß einer technischen Induftrie befag. Go murbe bei ihm Mord, Raub und Chebruch mit bem Tobe bestraft; ferner waren bier gesetliche Bestimmungen gegen ben Aufwand in Rraft, bie Tobten begrub man nicht nacht, fondern mit ben beften Rleibungeftuden oft in fünftlich gemachten und mit ungemein bauerhaften Karben bemalten Felsgrotten und gab ihnen foftbare Begenftanbe von Gold, wie man bergleichen noch heute in bem Sugel bel Santuario, 4 Leguas weftlich von Bogota, und in ben Sugeln von Caqueza wiederholt in Menge gefunden bat, ben Mannern endlich auch ihre Waffen in bas Brab (Acofta 203-204) 1). Die Weiber beschäftigten fich in ber Beit, wo hausliche Angelegenheiten ihre Thätigkeit nicht in Unspruch nahmen, mit bem Weben von Decken aus Baumwolle, Die febr fünftlich bemalt murben; Die Bewohner von Guatavita waren fogar berühmt burch ihre Geschicklichkeit in Anfertigung bon Golbarbeiten, wozu fie bas Material in bem an ben Ranbern bes Dag= balenenftromes und an bem Norbende ber Lanbichaft Guane (bes beutigen Socorro u. f. m.) gewonnenen Golbstaube erhielten, und bie in Figuren von allerhand Thieren, Ginfaffungen von Schnecken und Muscheln, welche bei festlichen Gelegenheiten als Trinkgeschirre bienten, und in bunnen Blechen für Wehrgehange und Armringe beftanden. Gleichzeitig hatte bies Bolf einen Begriff vom Steinbau, indem die spanischen Eroberer bei ihm einen fteinernen Tempel vorfanden, und es trieb einen ausgedehnten Sandel an mehreren Berfammlungspunkten, wo fich viele Individuen ber benachbarten Bolker einfanden um Salz gegen Golb, gefarbte Deden und andere Gewebe aus Baumwolle ju verhandeln; felbft mit Bergbau und Schmelzarbeiten 2) war bas Bole bekannt. fowie ihm eine Renntnig ber Sieroglophenschrift und ber Aftronomie nicht fehlte. Wir feben aus biefen Angaben, bag auf ben hochebenen bes jegigen Neu-Granada einft ein in ber Cultur ziemlich entwickeltes Bolt gelebt hat, bas zur Beit ber ibanischen Eroberung baselbft bie Bochebenen von Bogota und Tunja, die Thaler von Fusagasuga, Bacho, Caqueza und Tenfa, bas gange Territorium ber beutigen Cantone Ubate, Chiquinquira, Moniquira, Lehva einnahm und sich dann durch Santa Rosa und Sogamoso bis zu ben hochsten Gipfeln ber Cordilleren verbreitete. Sein Gebiet reichte hiernach vom

2) Schon Alcebo ermahnte bei Gnatavita und Tunja gefundene uralte Schmelg-

öfen (II, 302).

¹⁾ Es war bies biefelbe Sitte, bie einst noch bei ben alten Eingeborenen von Nicaragua, ber neugranabischen Provinz Cartagena und der jezigen Chiriqui-Provinz (Zeitschr. VI, 15) stattsand. Auch im Caucathale herrschte bei den Eingeborenen die nämzliche Sitte, indem im Jahre 1826 die Arbeiter der columbischen Minencompagnie hier eine große Masse von Gold gearbeiteter Gegenstände sanden (Memoria sodre las antiguedades Neo Granadinas por Ezequiel Uricoechea. Betlin 1854. S. 29).

6 * nordl. Br., wo etwa Seringa beffen norblichften Bunkt bezeichnete, bis aum 4 . ober etwa bis zum heutigen Orte Suma Bag, und erftrecte fich von Norben nach Guben burch 45 Leguas (zu 20 auf ben Aeguatorialgrab) und von Westen nach Often burch 12 - 15 Leguas, so bag es ungefahr 600 Quabratleguas Areal umfaßte. Wohl war zu erwarten, bag im Lande felbft fich Intereffe genug finden murbe, über bie Gefchichte und Alterthumer biefes Bolfes genauere Forschungen anzustellen und namentlich zu ermitteln, in melder Berbindung beffen Gultur mit ber von Merico und Central=Amerifa im Rorben und mit ber von Beru im Guben einft geftanben bat, aber Jahr= bunberte vergingen, ebe es zu folchen Untersuchungen tam, und bas einft fo machtige und intereffante Bolf, welches von ben fpanischen Entbeckern biefer Gegenden theils Chibchas, theils Mubscas genannt wird, ift burch Hussterben ober Verschmelzung mit ben Spaniern und beren Abkommlingen allmäblig faft erloschen, ebe man in biefen Begenben felbft baran bachte, ben fruberen Berbaltniffen beffelben eine Aufmertfamfeit zu widmen. Noch weniger fonnte bies in Europa geschehen, wo bas Material für Arbeiten ber Art ganglich Selbst über ben mabren Namen bes Bolts war man im 11n-Haren, indem bas Wort Muyscas in ber Sprache beffelben fo viel als Manner bebeutet und man alfo folgern zu konnen glaubte, bag Chibchas ber eigentliche Rame fei, und bie fpanischen Eroberer nur irribumlich bas Bort Dupscas ale Name angewandt hatten (Acofta a. a. D. 189; Beleg im Bull. de la Soc. de Géogr. 1847. 3mo Sér. VIII, 100) 1). Diese Un= ficht bat allerdings Bahricheinlichkeit fur fich, fann aber boch nicht unbebingt als richtig gelten, indem andere Bolfer auf ber Erbe fich in abnlicher Beife benennen, wie es g. B. in Ufrifa mit ben Galla ber Fall ift, beffen von ihnen felbst mit nationalem Stolz gebrauchter Name Orma auch nichts weiter, als Manner bebeutet (Geographie von Afrifa 107). Erft bie Reife bes Berrn v. Sumbolbt gab Beranlaffung, bag bie Aufmerkfamkeit auf biefes mertwurbige Bolf gelenkt wurde, indem ber gelehrte Forscher Gelegenheit batte, ben banbichriftlichen, im 3. 1795 verfaßten Auffat eines fvanischen Beiftlichen, bes Canonicus an ber Cathebrale von Bogota 3. Domingo Duquenne be la Mabrib, über einen auf einer Steinplatte eingravirten alten Ralender ber Chibchas zu erlangen. In seinem Werfe: Vues des Cordillères, Taf. XLIV ber Folioausgabe ift ber Stein mit ben barauf befindlichen Bieroglyphen abge= bilbet und Thi. I, S. 264-65 bie Erlauterung bazu gegeben, an welche ber

¹⁾ Chibcha parace ser la verdadera denominacion de esta region... Pocos ignoran en la Nueva Granada, que en el idioma de estos muisca quiere decir gente 6 persona, de donde nació el error adoptado por los Españoles de llamarlos muiscas ó moscas (Acosta 189). — Comme il est probable, que les Espagnols entendirent designer par le mot de Muisca ou Muiscas quelques individus, ils en conclurent, que tous portaient ce nom et que la nation s'appelait Muisca (Vélez 100). — Serrera, ber querfi cine Schilberung bieses Volses gab, nannte cé schilberung bieses volses volses

Empfange ber Zurückfehrenben ein Depôt am öftlichen Enbe bes großen Sclavensee's angelegt werben sollte. Allen Posten ber Hubsons-Bai-Gesellschaft,
welche ber Weg bieser Zuzüge und Zusuhren berührte, wurden dringende
Mahnungen zugesertigt, benselben sebe erforderliche Huse und Unterstützung
angebeihen zu lassen. Den beiden Ansührern wurde nicht blos eine ausmunternde Beförderung in ihrem Dienstwerhältnisse zu Theil, sondern auch eine
glänzende Anerkennung der Berdienste, die sie sich durch ihre Leistungen bei
diesem Unternehmen erwerben wurden, in Ausstädt gestellt. Reine Kosten sollten gespart werden, um die Aussührung nach Wöglichkeit zu beschleunigen
und den Erfolg zu sichern. Man war sich bewußt, daß es einem letzten entscheidungsvollen Versuche galt, und daß mit demselben der letzte Endpunkt
einer auf alle Zeiten merkwürdigen Reihe von arktischen Expeditionen zu erreichen stand.

Versuchen wir nun, die uns zugekommenen Nachrichten über die Ausführung biefer Expedition turz zusammen zu fassen und nach Maßgabe ber vorliegenden Materialien ein Urtheil barüber zu bilden, ob und in wie weit bie darauf gesetzten Hoffnungen gerechtfertigt ober unerfüllt geblieben sind.

James Stewart brach am 7. Februar v. J. mit 14 Männern, die sich bei ihm versammelt hatten, von Carlton House am Saskatchewan auf und erreichte bereits am 5. März seinen vorläusigen Bestimmungsort, das Fort Chippewhan am Athabaska-See. Bon diesem ersten Haltepunkte aus sollte dem vom Gouverneur Simpson vorgeschriebenen Plane gemäß die Reise zu Wasser beginnen. Hier mußten vorerst theils mit Hulse der von verschiebenen Seiten zusammentressenden Werkleute die Kähne, deren man zur Fahrt bedurfte, angefertigt, theils anderweite Vorbereitungen getrossen, theils auch die von Simpson bestellten Estimo-Dolmetscher und die Transporte von Churchill und York Factory her erwartet werden. Dann aber sollte, sobald der Eisgang es gestatten würde, die Absahrt nach dem zweiten Haltpunkte unverweilt angetreten werden.

Dies erfolgte am 26. Mai. Es läßt sich benken, baß bamals bie vorgeschriebenen nothwendigen Zurüftungen beendigt gewesen sind. Ob indeß die Dolmetscher mit dem Rae'schen Gutta = Bercha = Boot angekommen waren, barüber geben die bisherigen Berichte keine Auskunst; ja es ist sogar wahrscheinlich, daß dieser Zuzug ausgeblieben ift, da besselben nirgends Erwähnung geschieht. Dennoch mochte es um so weniger räthlich erscheinen, den Ausbruch weiter hinauszuschieben, da an dem letzten Sammelplatze noch ein neuer Ausenthalt bevorstand. Die Fahrt nach dem großen Sclaven See führte den Friedensstluß (Peace River) hinab; sie muß sehr glücklich von Statten gegangen sein, da diese verhältnismäßig beträchtliche Entsernung in 5 Tagen zurückzelegt, und schon am 30. Mai Fort Resolution erreicht ward.

Die beiben Anführer ber Expedition find an biefem Orte ber an fie er-

gangenen Beftimmung gemäß zusammengetroffen. Aber erft am 22. Juni haben fie fich in Bewegung gesett, um ben letten und schwierigften Theil ber Reife, bie Canotfabrt nach ber arftischen Gee, ju beginnen. Db weiter erforberliche Buruftungen, ober bas fpate Aufbrechen bes Gifes, ober ein wie es fcheint, vergebliches - Buwarten auf bie angefündigten Dolmeticher. ober andere Umftande biefe Bergogerung berbeigeführt haben, lagt fich wieberum gur Beit noch nicht erkennen. Bewiß mußte fowohl Die Entfernung bes Bieles ber Reife, ale auch die Schwierigfeiten ber Fahrt jum möglichft zeitigen Aufbruche mahnen. Capt. Bad, unter beffen Leitung bie erfte und bis babin einzige Erfundungefahrt auf bem Badftuffe unternommen war, bat bie Lange beffelben auf 530 englische geogr. Meilen (= 1324 beutsche D.) berechnet und in feinem Laufe nicht weniger als 83 Stromfchnellen, Cascaben und Bafferfalle gegablt, Die nicht allein Die Schifffahrt außerft beidmerlich und gefährlich machten, sonbern auch einen erheblichen Aufwand an Beit fofteten. Er mar am 7. Juni 1834 vom Fort Reliance (welches am Dorboftente bes großen Sclaven - See's, mithin noch bebeutend weiter vorgerudt liegt, als Fort Refolution) abgereift und boch erft am 29. Juli bei ber Munbung bes Rluffes angekommen, fo bag es nicht recht erklärlich erscheint, wie er fich in bem oben ermabnien Demorandum babin aussprechen fonnte, bag bas Enbe bes Monate Juni ale außerfter Zeitpunft gur Abfahrt vom großen Sclaven-See gelten muffe.

Wie bem auch sei, die Anderson-Stewart'sche Expedition hat am 30. Juli nach einer Fahrt von 39 Tagen, bei welcher die von Simpson angeswordenen drei Irokesen eine außerordentliche Tüchtigkeit bewährten, das vershängnisvolle Biel, die Mündung des Backflusses, wohlbehalten erreicht und alsdald ihre Ausgabe damit begonnen, daß sie die Oftluste des dort sich diffsnenden Meeresarmes die zum Boint Beausort. auskundschafteten. Wenn man bedenkt, daß sie nur ungefähr 12 deutsche Meilen von dem Kustenpunkte an der Mündung des Castor und Bollux entsernt gewesen sint, welchen Dr. Rae im Frühjahr des vorhergehenden Jahres beschritt, so wird man sich darsüber schwer eines Bedauerns erwehren, daß rieser Reisende es kamals nicht unternahm oder in Ermangelung eines Bootes nicht unternehmen konnte, sosont die verhängnispvollen Gegenden zu besuchen, welche er als Schauplaß des Umergangs eines Theils der Franklinischen Mannichasten bezeichnet hat. Abgesehen davon, daß Rae durch sein Talent und seine Ersahrung in vorzugli dem Grade befähigt gewesen ware, das unheimliche Dunkel zu lichten, welches

Derwohl ani ber jum Berftandnis ber letten arktischen Expeditionen außerst fahlbaren Karte von Kievert, weiche bem Juli-Beite bes Jahrganger 1855 unferei Beitschrift beigelegt ist, ale aum auf ben letten Aemiralitatelarien wirt riefer Punti als Cap Barclays bezeichnet. - Der Rame Beint Beauferts rubet vom Capt. Back ber; vergl. bessen Narrativ al ibn arch land expedition 1855—35 p 39 und bie biefem Berte beigesigte darte

über ben Untergang Franklin's ausgebreitet liegt, hatten sich jett im Ablauf ber Beit bie Schwierigkeiten ber Nachforschungen abermals gesteigert. Die vorhandenen Ueberreste ber aufgefundenen Gegenstände waren weiter verschleppt ober verkommen, die Erinnerungen der Eingeborenen waren unklarer, unsichezrer und unzuverlässiger geworben.

Anderson und Stewart steuerten, nachdem an jener Oftsuste vergebens nach Spuren der Verschollenen gesucht war, mit ihren schwachen Fahrzeugen durch den von Treibeisnuassen bis 8 Fuß Dicke durchwogten, 12 engl. Meilen breiten Meeresarm nach der Insel Montreal und der Abelaide Salbinsel hinsüber. Und hier fanden sie alsbald Rae's Nachrichten auf das Ueberraschendste bestätigt. Denn auf der Insel zeigten sich ihren Blicken die Trümmer eines Bootes, an welchen der Name des zweiten Franklin'schen Schisses "Terror" eingebrannt und noch deutlich zu lesen war. Die Eisenbeschläge und ein Theil des Holzes waren von den Estimos hinweggenommen, aber glücklicher Weise war das Stück, an welchem sich dieser Namenszug befand, noch vollständig vorhanden.

Indem die Reisenden von hier aus ihre Erkundung bis zum Boint Ogle bin ausdehnten, hatten sie das Glück, noch verschiedene Gegenstände zu finden, welche auf die Verkommenen hinzeigen, z. B. ein Schneeschuh von Eichenholz, dem der Name bes Arztes auf dem Erebus "Stanley" eingeschnist war.

Nicht minber wichtig war es, taß sie hier auf Eingeborene trafen, die ihnen freundlich und mit ruchaltloser Offenheit entgegenkamen. Diese hatten die "Weißen" ober wenigstens die Leichname berselben gesehen und gaben mit unverkennbarer Bereitwilligkeit allerlei Gegenstände her, welche sie in der Rahe gefunden und an sich genommen hatten, z. B. Ruberstangen, deren sie sich zum Aufschlagen ihrer Zelte bedienten, Kessel, zinnerne Büchsen, welche als Behälter des eingemachten Fleisches gebient hatten 1), Stangeneisen, einen Hammer, Stricke und Seile mit der englischen Regierungsmarke, Stücke eines Flaggentuchs, einen Briefstreicher 2), Fragmente eines Mastes. Es wird (im Montreal Herald) erzählt, daß sie auch eine Estimo-Frau fanden, die den letzten Lebenden der Mannschaft im Augenblicke seines Berscheidens gesehen hatte; "einen großen und starken Mann, wie er an dem sandigen Gestade, den Kopf in seinen Handen gestügt, eben sein Leben verhauchte.") Dagegen gelang es nicht, irgend welche Schriftstücke, Papiere oder niedergelegte Nach-

^{3) &}quot;He was too far gone to be saved" sollen andere Cesimo nach ber "St. Paul Times" gesagt haben.



¹⁾ Solcher Zinnbuchsen waren von Franklin im Jahre 1846 auf ber Beecheys Insel mehrere hundert zuruchgelassen und im 3. 1850 baselbst aufgefunden worden.

²⁾ Ohne Zweifel ift boch statt bes Wortes "letter-holder", welches aus bem "Montreal Herald" auch in alle englische Zeitungen und selbst in den leitenden Artifel des "Examiner" vom 13. Januar überging, "letter-folder" zu lesen. Ein ahnelicher Drucksehler, der sich ebenso überall wiedersindet, ist "Point Aigle" statt "Point Ogle" u. a.

Die leste Boots-Erpebition gur Erfundung ter Schickfale Franklin's. 163 richten zu finden. Selbst eine Spur ber Leichname und Gebeine ber Umge-fommenen wurde nirgends entbeckt.

Es entsteht bie Frage, ob bie Nachforschung bieser Manner als genügenb und vollständig erachtet merben kann?

Sie flagen über anhaltende furchtbare Sturme ("execrable" constant storms), welche mit Gie, Schnee, Regen, Schloffen, Sagel und Donner gegen fie bereinbrachen, über bie Unwirthlichkeit ber Rufte, auf welcher fein Grashalm, feine Staute, gefdmeige benn Bufdmert ober Baummuche gu erbliden mar, und bie von ben Gingeborenen als unbewohnbar angeseben und nur gur Beit ber Buge bes Bilbes 1) besucht murbe. Gie miffen bie überftanbenen Beidmerben und Entbehrungen nicht fart genug auszumalen. Babrent 60 Tagen und Nachten hatten fie fein Teuer gefeben, ba feben am Badfluffe und gumal an ber arftischen Rufte fein Bolg fich entbeden ließ. In einem offenen Boote bem feblimmen Rlima preisgegeben, hatten fie niemale trodene Rleiber, noch trodene Bebedung beim Schlaf gebabt, und nur bei ben feltenen Gelegenheiten, wenn fie etwa einmal bei ihrer Lampe fich Thee bereiteten, mar ihnen einras Gefochtes zu Theil geworben. - Unbererfeits ergiegen fie fich in ergreifenten Schilberungen über ben muthvollen Ginn ber Ungludlichen, Die auch unter ben entfetlichften Qualen und angenichts ibres grauenvollen Unterliegens ben Abel eines boberen Beifteblebens bemabrt batten. Rirgenbe fei auch nur bie entferntefte Unbeutung gefunden worben, als ob fie in ihrem letten Ringen ihrer Burbe und humanitat fich entaußert ober einander beraubt baben fonnten 2).

Allein alle biese Schilberungen sind gemiß am wenigsten geeignet, Bertranen auf die Bollftandigseit ber angestellten Nachforschungen zu erwecken, zumal wenn man bebenkt, baß biese durch Entbehrungen und anstrengende Dienste angegriffene Schaar höchstens 11 Tage (nach anderen Berichten gar nur 8 bie 9 Tage) und unter bem ungunstigsten Wetter gesorscht hat. Auch die abweichenden Bersuche, bas ganzliche Berschwinden ber Leichname und Gebeine zu erflären, sind nichts weniger als befriedigend. Dem einen Berichte zufolge sollen sie von ten Wölfen, die in bichten hausen herbeiströmten, verzehrt, vielleicht auch verschleppt sein. Nach bem halbossiciellen Berscht im Montreal Herald mare anzunehmen, baß bieselben im Lause ber seiner wersstoffenen 4 bis 5 Jahre entweder von ber Weeressluch weggespult ober in Volge ber arktischen Stürme unter dem Flugsande begraben waren. Allein

^{&#}x27;) Es ift anderweit befannt, bag bie Rennthiere gu benimmten Jahredzeiten in großer Bahl von King Williams-Lant und Bootbia ber über tie Ginteson-Strafe und bie halbinfel Abelaite nach nordamerifanischen Waltern geben.

²⁾ Die Berichternaner baben bereitei offenbar jene alles menichliche Gefühl emporenben Anbeutungen ber von Rac aufgenommenen Berichte im Ange, nach melt den bie Unglücklichen in ber Bergweiflung ibrer Tobesanal einander ihre Kleitung abgenommen und Spuren bes Cannibalismus hinterlaffen hatten.

vies ift zu bezweifeln, ba in jener arktischen Ratur ein Flugsanotreiben boch nicht benkbar ift und in anderen Gegenden bie Unversehrtheit ber Spuren früherer Reisenben wunderbar überrafchte 1).

Dag niebergelegte Nachrichten ober Schriftstude von ben Bertommenen nicht aufzufinden maren, ift weniger auffallend. Erftere find felbst aus ben Beiten eines anscheinenb gludlichen Buftantes ber Mannschaften Franklin's auf ber Beechen=Insel und beren Umgebungen, mo Franklin boch mehrere Monate zubrachte, nirgende aufzufinden. In ihren letten Tagen, mabrend bes frampfhaften Ringens mit ber überhand nehmenben Schwäche und Rrantbeit und mit ben Schrecken ber arktischen Natur konnten fie in einer bis babin nur einmal burch Guropaer von fern ber berührten Begend faum Sinn bafur haben, Nachrichten über ihr furchtbares Enbe niederzulegen. Gie mochten felbft bagu nicht mehr Mittel und Rraft befigen, mochten felbft taum eine Uhnung bavon haben, bag ihre Spur mit ben größten Unftrengungen fernbin gesucht murbe. Nichts ift erflärlicher, als bag bie Berungluckten auf ber weiten Land = und Boots = Expedition, welche unverfennbar nach ber Sub= fone Bai und gunachft auf Churchill gerichtet mar, feine Schriftftucke mit fich geführt haben. Man erinnert fich, bag felbft für bie bei Weitem fürzere Wanderung und Schlittenfahrt vom Inveftigator in ber Merch=Bai nach bem Schiffe Refolute bei ber Dealy=Infel nur M'Clure's Tagebuch mitgenommen zu fein scheint und bag M'Clure felbst bas Tagebuch Miertschings zulett auf bem Inveftigator gurudließ und bie von ihm erregten Soffnungen nicht erfullen konnte, weil er die Rothwendigkeit erkannte, jede außerhalb bes unent= behrlichen Bedarfe liegende Befchwerung ber Schlitten und Mannichaften mit ber ftrengsten Confequeng zu vermeiben.

Auf die weiteren Ausfagen der Estimo ift, soweit wir zur Zeit urtheilen können, kein Gewicht zu legen. Es läßt sich vermuthen, daß das Verständnis derselben sehr mangelhaft gewesen ist; denn ihre Andeutungen von Indianern im höheren Norden, welche die Schiffe Erebus und Terror besucht hätten u. s. w., sind offenbar ganz haltlos, und wenn erwähnt wird, daß sie ihre Vinger in die Backen presten und ihre Hande auf den Magen legten, um den Hungertod der Unglücklichen zu bezeichnen, so läst dies schließen, daß der Verkehr großentheils auf Zeichen = und Gebehrdensprache beschränkt blieb. Auf keinen Fall ist die setzt erwiesen, daß die Franklin'schen Schiffe den Meeresarm zwischen der Dease-Straße und der Simpson-Straße jemals erreicht haben 2). Ja es läßt sich nicht leugnen, daß das Erscheinen des Schiffes Re-

¹⁾ Als Beispiel genugt es, anzuführen, wie überraschend auf mehreren Theilen ber Melville : Infel im Jahre 1851 sich bem Lieut. M'Clintock bie Spuren Parry's aus bem Winter 1819—20 entbeckten.

²⁾ Diese Frage hat neuerbings, seitbem ber Expedition bes Investigators bie glanzenhste Anerkennung und ein Breis von 10,000 Bfb. Sterling zu Theil geworben (nämlich 5000 Bfb. St. für ben Capt. M'Clure und bie übrigen 5000 zur Bertheis

folute im Norten bes atlantischen Oceans ber Bebeutung, welche von einigen ber erften arktischen Gemahrsmanner ben beiden Schiffen im Cisberge unweit Reufundland 1) zuerkannt worben ift, einen neuen Anhalt gemahrt. Das eben genannte Schiff war bekanntlich im April 1854, als Kellett's Rannsschaften ben Besehlen Belcher's gemaß basselbe verließen, ganz im Westen ber Barrow-Straße eingestroren und alerann, bis es vom amerikanischen Wallfichsfänger Bubbington gesehen wurde, ben Weg burch die Barrow-Straße, ben Lancaster-Sund, einen Theil ber Baffins-Bai und die Tavis-Straße von ber arktischen Reeresströmung bahin getrieben, ohne baß eine menschliche hand seinen Lauf geleitet hatte.

Das Creignis jener am 24. Dechr. v. 3. erfolgten Ankunft bes Schiffes Resolute im hafen von New London hat zunächst in Nord Umerika außersorbentliches Aufsehen gemacht. Die Besitzer der Zeitung New York Herald nahmen Anlaß, einen ihrer Berichterstatter dorthin zu schiffen, der über ben außeren und inneren Zustand des Schiffes, sowie auch über die Fahrt bes "Capt." Buddington umfangreiche und interessante Nachrichten geliesert hat, über welche wir uns ein paar kurze Mittheilungen für eines ber nächsten hefte vorbehalten.

Indem burch biefe Tugung eines von jenen funf Schiffen, welche 1854 in ben arktifchen Giöregionen zuruckgelaffen naren, als glucklicher Fang eines unternehmenben Balfischjagers zu ben transatlantischen Ruften gerettet ward, sehen wir uns hinsichtlich bes Schickfals ber übrigen vier auf Bermuthungen und Bahrscheinlichkeitesschluffe beschränkt. Raum läßt sich erwarten, baß eines

:

lung unter feine Beführten), ein eigenthumliches Intereffe gewonnen. Bon ihrer Gutfceibung bangt es ab, ch ber Franklin'ichen Erpebition bie erfte Entbedung einer nordweftlichen Durchfahrt zugeschrieben werben fann. Ein Anspruch biefer Art ift von ber tiefgebengten Bittme Laby Franklin bereits im Anfange Des Monats Angust v. 3. aufe Entichiebenfte erhoben, unmittelbar nachbem am 31. Juli ber Breis fur D'Clure - unmehr Capt. Sir Robert M'Clure — im Barlament beschloffen mar: man vergleiche ihr Schreiben an ben Borfigenben bes arttischen Committee's, u. A. abgebendt in Galignam's Messenger 16. August. Unter ben arftischen Bewähremannern, welche fich fur biefen Anspruch erflart haben, werben Gir Roberick Murchiscn, Gir John Richardson, Capt. Bafbington, Capt. Collinson u. A. genannt. Allein bie That= fache bleibt bennoch gur Beit fehr zweiselhaft. Diejenigen, welche eben jest bas auf ber Infel Montreal von Anderson gefundene Boot bes "Terror" ale ein Beugniß bafür anführen (3. B. Daily News 23. Jan.), icheinen ju übersehen, bag bem von Dr. Rae überbrachten Berichte zuselge bie Estimes auf King Williams-Land mit einer Abtheilnug ber unglücklichen Mannschaft verkehrt haben, welche einen mit einem Bocte belabenen Schlitten jeg (vergl. Bb. V, C. 14 unserer Zeitschrift, Juli-Deft 1855). - Rertwurbig, bag auch Dr. Rae ploglich noch in einer Gingabe an bie Armiralität bie Belohnung von 10,000 Bib. St. beaufprucht, welche unter bem 7. Marg 1850 auf bie erfte Entbedung gemiffer Spuren uber ben Berbleib ber Bermiften ausgeschrieben war. Die Lorde Commissioners haben beschloffen, biefen Anspruch einer naheren Unterfuchung ju unterwerfen und binnen 3 Monaten eine befinitive Entscheidung ju geben (f. London Gazette vom 22. Jan., auch Galignani's Messenger 24. Jan. p. 4).

¹⁾ Man vergl. Branbes: Gir John Franklin u. f. w. (Berlin 1854) G. 277 - 282.

166 Miscellen:

berfelben femals wieder von einem menschlichen Auge erblickt merben wirb. Die Schiffe bes Belcher'ichen Geschwaders blieben in Meerestheilen fteben, beren Gismaffen ben gewonnenen Erfahrungen gufolge felbit im tiefen Winter nicht bewegungelos bleiben. Man erinnert fich, wie bie beiben amerikanischen Schiffe Abvance und Rescue mabrent bes Winters 1850-51 erft ben Bellington = Canal auf und ab getrieben und bann - in langfamem, aber unauf= haltsament, wenngleich von Beit zu Beit unterbrochenem Buge innerhalb ber Eisfelber, in welchen fie unter mehreren Wechseln immer wieber eingespannt maren, oftmale bedroht von ben wilbeften Schrecken ber arktischen Ratur - ben weiten Weg zum Cap Walfingham binabgeführt worden find. Und fo mogen fene brei anderen Schiffe (Ufstftance, Pioneer, Intrepid) entweder unter ben furchtbaren Berregungen, welche oftmals machtige Gieblode und weite Gisfelber mit ftarrer Gewalt zersprengten, zertrummert - ober nach ihrer Un= funft im atlautischen Ocean von ben eindringenden Wellen verschlungen fein. Alleniger zweifelhaft ift bas Enbe bes " Inveftigator", ber noch im Frubjahr 1854 (vom 6. bis 11. Mai) von bem Schlittenzuge unter Lieut. Krabbe in feiner einfamen Bai befucht worben ift und bamale noch einmal - und gewiß zum letten Male - auf 5 Tage zur menfchlichen Wohnstätte gebient bat. Es ergab fich, bag im Sommer 1853 in ber Banke-Strafe bei ber Merch = Bai Die offene Meeresfluth, wenn auch nur auf furge Beit, Die Dberhand ge= wonnen haben mußte. Der Inveftigator war um 400 Schritte von feinem alten Standpunfte gemichen, obgleich bie Bluthen von außenher bie Schranfen biefes ftillen Bufluchtsortes nicht burchbrochen zu haben fchienen. Allein in ben Rielraum bes Schiffes war im letten Sommer Baffer eingebrungen; ber ftarte Bau, ber fo vielen Erschütterungen getropt und eine muthvolle Mannfchaft bis bierber gebracht, erlag fichtbar ben allmählig auflosenben Clementen und neigte fich bem gehn Faben tiefen Fluthengrabe gu, welches fich mit ber Beit ju feiner Aufnahme und Bergung geöffnet haben mag. Die werthvolle hinterlaffenschaft feiner fruberen Bewohner und ein Theil ber gurudgebliebenen Vorrathe murben von Lieut. Rrabbe mabrent feines bortigen Aufenthalts an bem Geftabe eingegraben. Aber mer mochte berechnen, mann wieberum ein menschlicher Buß biefen fast zweijahrigen Schauplat menschlicher Thatigfeiten, Entbehrungen und Boffnungen, - fo vieler Leiten und einer fait beispiellosen lleberraschung - wieder betreten, und ob jemals jenes Depot wieberum aufgesucht werben wirb?

Dr. C. Brandes.

Rachfdrift zu vorfichenbem Auffage (S. 161).

So eben kommt uns bas "Athenaeum" vom 26. Januar b. J. zu, eine Rotiz von Dr. Rae enthaltent, welche bie von uns ausgesprochene Vermutbung bestätigt. Der Cekimo-Dolmetscher Quligbuck hat an ber Anberson-Steswartschen Expedition nicht Theil genommen; er hatte im vorletzen Winter

Churchill verlassen, um seine Angehörigen im fernen Norden zu besuchen. Die Manner, welche nachgeschickt wurden, haben ihn versehlt, obgleich sie auf weisten Wanderungen von nahe 800 engl. Meilen in den oden Winter-Landsschaften jenseit der Hubsons-Bai suchten und forschten. Das unter biesen Umftanden ergriffene Auskunftsmittel, den einzigen außer ihm zu ermittelnden Dolmetscher an seiner Statt zu entsenden, ist mislungen, indem dieser — ein gebrechlicher alter Mann — unterwegs den Beschwerden erlag und weder den Athabaska-, noch den großen Sclaven-See zur rechten Beit zu erreichen versmochte. — Aus Allem ergiebt sich, daß es der Anderson-Stewart'schen Erspedition nicht gelungen ist, ihre Ausgabe vollständig befriedigend zu lösen.

Das Volk der Munscas oder Chibchas und seine Alterthümer in Neu-Granada.

Wenn die außerordentlich beträchtliche Bahl großartiger Bauwerke, Sculpturen und anderer Denfmaler im mittleren Amerifa vom Gilaftrom an burch Rexico, Qucatan, Chiapas, Sonduras und Nicaragua hindurch, bann im fublichen Amerita in Beru ale fprechenbftes Beugnig für eine eigenthumliche, feit langen Jahrhunderten verschwundene Civilisation ber einheimischen Bevolkerung in großen Theilen bes Continents gelten muß, fo ließ fich mit Brund erwarten, bag ausgebehnte und grundliche Forschungen in ben zwischenliegenben Ranbern, namentlich in bem Gebiete ber heutigen Republit Reu-Granaba, an ber Renntnig abnlicher Dentmaler führen wurben. Die Entredungegeichichte biefes Landes gab zu ber Unficht bie vollfte Berechtigung. namlich im Jahre 1537 ber Licentiado Gonzala Jimenez be Quefaba mit einem fleinen Truppencorps von ber heutigen hafenstadt Santa Marta aus in füblicher Richtung in bas Binnenland einbrang und zum Theil folgend bem großen Thale bes Magbalenenstromes auf die Sochflache ber beutigen Stadt Santa Fe be-Bogota gelangte, gerieth er nach bem Beugniffe eines alteren fpanifchen Siftorifers, bes Dr. D. Lucas Fernando Biebrahita in feis nem Werfe: Historia general de las conquistas de Nuevo Reino de Granada. Madrid 1688. Fol. (Al. v. Humboldt, Vues des Cordillères. Ausgabe in Fol. I, 243) in Erstaunen über die Civilifation und ben Wohlftand ber bortigen Gingeborenen im Gegenfate ju ber Armuth und Barbarei ber Stamme, bie er in ben tiefen und beißen Ruftenregionen in ber Gegenb ber beutigen Stabte Tolu, Cartagena und Santa Marta verlaffen hatte. waren biefe Berabemobner bamals ein großes und machtiges Bolt, bas Befete und eine ausgebildete monardifch = bespotische Berfaffung, große Tempel und einen religiofen Cultus, aber auch Menschenopfer, gleich ben alten Mexi=

fanern, hatte und bas, obwohl in hobem Grabe aderbauend (Sumbolbt a. a. D. I, 249; Compendio histórico del descubrimiento y colonizacion de la Nueva Granada en el siaglo décimo sexto por el coronel Joaquim Acosta. Paris 1848. S. 204), boch auch in ziemlichem Umfange bie Renntniß einer technischen Industrie befag. Go murbe bei ihm Mord, Raub und Chebruch mit bem Tobe bestraft; ferner waren bier gesetliche Bestimmungen gegen ben Aufwand in Rraft, die Tobten begrub man nicht nacht, sonbern mit ben beften Rleibungeftuden oft in funftlich gemachten und mit ungemein bauerhaften Karben bemalten RelBarotten und aab ihnen fostbare Gegen= ftanbe von Gold, wie man bergleichen noch heute in bem Sugel bel Santuario, 4 Lequas weftlich von Bogota, und in ben Sugeln von Caqueza wieberholt in Menge gefunden bat, ben Mannern endlich auch ihre Waffen in bas Grab (Acofta 203-204) 1). Die Weiber beschäftigten fich in ber Beit, wo bausliche Angelegenheiten ihre Thatigfeit nicht in Anspruch nahmen, mit bem Weben von Decken aus Baumwolle, Die fehr fünftlich bemalt murben; Die Bewohner von Guatavita waren fogar berühmt burch ihre Gefchicklichkeit in Anfertigung bon Golbarbeiten, mozu fle bas Material in bem an ben Ranbern bes Dag= balenenftromes und an bem Norbenbe ber Lanbichaft Guane (bes beutigen Socorro u. f. w.) gewonnenen Golbftaube erhielten, und bie in Figuren von allerhand Thieren, Ginfaffungen von Schneden und Muscheln, welche bei festlichen Gelegenheiten als Trinfgeschirre bienten, und in bunnen Blechen für Wehrgehänge und Armringe bestanden. Gleichzeitig hatte bies Bolt einen Begriff vom Steinbau, indem bie fpanischen Eroberer bei ibm einen fteinernen Tempel vorfanden, und es trieb einen ausgebehnten Banbel an mehreren Berfammlungepunften, mo fich viele Individuen ber benachbarten Bolfer einfanben um Salz gegen Bolb, gefarbte Decten und andere Bewebe aus Baumwolle gu verhandeln; felbft mit Bergbau und Schmelgarbeiten 2) war bas Bolf befannt, fowie ihm eine Renntnig ber Sieroglyphenschrift und ber Aftronomie nicht fehlte. Wir feben aus biefen Angaben, bag auf ben Bochebenen bes jegigen Neu-Granaba einft ein in ber Cultur ziemlich entwickeltes Bolf gelebt bat, bas zur Beit ber spanischen Eroberung baselbft bie Bochebenen von Bogota und Tunja, die Thaler von Fusagasuga, Bacho, Caqueza und Tenfa, bas ganze Territorium ber heutigen Cantone Ubaté, Chiquinquirá, Moniquirá, Lepva einnahm und fich bann burch Santa Rofa und Sogamoso bis zu ben hochsten Gipfeln ber Cordilleren verbreitete. Sein Gebiet reichte hiernach vom

2) Schon Alcedo erwähnte bei Gnatavita und Tunja gefundene uralte Schmelz-

öfen (II, 302).

¹⁾ Es war bies biefelbe Sitte, bie einst noch bei ben alten Eingeborenen von Nicaragua, ber neugranabischen Provinz Cartagena und der jetigen Shiriqui-Provinz (Zeitschr. VI, 15) stattfand. Auch im Caucathale herrschte bei den Eingeborenen die nämzliche Sitte, indem im Jahre 1826 die Arbeiter der columbischen Minencompagnie hier eine große Masse von Gold gearbeitete Gegenstände sanden (Memoria sobre las antiguedades Neo Granadinas por Ezequiel Uricoechea. Berlin 1854. S. 29).

6 * norbl. Br., mo etwa Seringa beffen norblichften Bunft bezeichnete, bis 200 4° wer etwa bis zum beutigen Drie Guma Bag, und erftrechte fich von Rorben nach Suben burch 45 Leguas (zu 20 auf ben Aeguarprialgrab) und wen Beften nach Dften burch 12 - 15 Leguas, fo baf ce ungefahr 600 Onabratleguas Areal umfaßte. Wohl mar zu erwarten, bag im Lande felbit Ach Intereffe genug finden murve, über Die Geschichte und Alterrhumer Diefes Bolfes genauere Foridungen anzustellen und namentlich zu ermineln, in welder Berbindung beffen Gultur mit ber von Mexico und Gentral = Amerika im Rothen und mit ber von Beru im Guben einft geftanden bat, aber 3abrbunberte vergingen, ebe es zu folden Untersuchungen fam, und bas einft fo machtige und intereffante Bolf, welches von ben fpanifchen Entbedern biefer Gegenden theils Chibdas, theils Munecas genannt mirt, ift burch Aussterben ober Verschmelzung mit ben Spaniern und beren Abkömmlingen allmählig fait erloschen, ebe man in Diesen Gegenden selbst baran bachte, ben früheren Berbaltniffen befielben eine Aufmertfamfeit zu widmen. Roch weniger konnte bies in Europa geschehen, mo bas Material für Arbeiten ber Urt ganglich Selbft über ben mabren Namen bes Bolte mar man im Unflaren, indem das Wort Muyscas in der Sprache beffelben fo viel ale Raner bebeutet und man alfo folgern zu tonnen glaubte, bag Chibchas ber einentliche Rame fei, und die spanischen Eroberer nur irribumlich bas Mart Mutheas als Rame angewandt batten (Acofia a. a. D. 189; Belez im Bell. de la Soc. de Géogr. 1847. 3 Sér. VIII, 100) 1). Dieje An-Bat bet allerdings Babricheinlichkeit fur fich, tann aber bod nicht unbedingt als richtig gelten, indem andere Bolfer auf ber Erbe fich in abnlicher Beife benennen, wie es g. B. in Ufrifa mit ben Galla ber Fall ift, beffen von there felbit mit nationalem Stolz gebrauchter Name Orma auch nichts weiter, de Danner bebeutet (Geographie von Afrifa 107). Erft bie Reife bes Gerrn v. Sumbolbt gab Beranlaffung, bag bie Aufmerkfamkeit auf biefel mertwarbige Bolf gelenft murbe, indem ber gelehrte Foricer Gelegenheit batte, ben banbidriftlichen, im 3. 1795 verfagten Auffan eines fpanifchen Geiftlichen, bes Canonicus an ber Catherrale von Bogora 3. Domingo Duqueene be la Rabrib, über einen auf einer Steinplatte eingravirten alten Kalender ber Chibchas zu erlangen. In seinem Werke: Vues des Cordillères, Laf. XLIV ber Folivansgabe ift ber Stein mit ben barauf befindlichen hieroglophen abgebilbet und Thl. I. S. 264-65 rie Erlauterung bazu gegeben, an melde ber

¹⁾ Chibcha parace ser la verdadera denominacion de esta region... Pocos ignoran en la Nueva Granada, que en el idioma de estos muisca quiere decir gente ó persona, de donde nació el error adoptado por los Españoles de llamarles muiscas ó moscas (Acosta 189). — Comme il est probable, que les Espagnols entendirent designer par le mot de Muisca ou Muiscas quelques individus, ils en conclurent, que tous portaient ce nom et que la nation s'appelait Muisca (Veles 100). — Serrera, ber querit cine Schilberung biefes Solfes que, nunte co fetou bie Moxcas (Decas VI, lib. 5. c. 5).

Berfaffer noch eine Reibe anderer intereffanter Bemerfungen über bas Bolf und bie früheren Culturzustande biefer Gegenden vor Antunft ber Svanier anichloß. Der vollständige Auffat Duquenne's, ber als fruberer Pfarrer in einem von Nachkommen ber Chibchas bewohnten Dorfe fich viel Mube gegeben hatte, Die Sagen berfelben aus ihrer Borgeit ju fammeln, ift übrigens erft in ben letten Jahren in Acofta's ichon ermähntem Werke (S. 405 -418) abgebruckt worben. In bemfelben findet fich auch auf Grund bes Steins die bestimmte Behauptung ausgesprochen, bag bie Chibchas Sierogluphen besagen, mogegen noch Biebrahita behauptete, bag bas Bolf ber Chibchas feine Sieroglophen gehabt babe (Acofta 406) 1). v. Sumbolbt fich in biefer Gegend befand, mar übrigens ber Gebrauch ber Chibchassprache, die nach ihm einst mit ber ber Cariben und ber veruanis fchen Sprache (und mobl auch ber Gugranisprache! 3.) bie verbreitetfte in Sub = Umerifa gewefen mar, bereits fo gurudgegangen gewefen, bag er fle für fast erloschen bielt (a. a. D. 248) 2). Dies ift nach neueren Forschungen jedoch nicht der Fall, indem nach einer Notiz von Jomard, die berfelbe mahricheinlich von dem vor einigen Jahren in Europa anwesend gemejenen Oberft Acofta erhalten hatte, Die Sprache ben Indianern ber Sierra Nevaba und anderer Bunfte von Neu-Granada nicht unbefannt ift (Bullet. de la Soc. de Géogr. 3me Ser. 1847. VIII, 87) und nach Acosta's eigener Angabe mar es ihm gelungen, in Dorfern, die von Chibchas reiner Race bewohnt werden, Wörter ihrer Sprache zu fammeln (Borrebe S. IV). Durch bie lette laffen fich viele noch jett gebrauchliche Ramen von Orten und Gegenben bes Lanbes, z. B. ber von Bogota, erflaren, ja man bat in neuerer Beit bier, wie in Nord = Amerika *) und Mittel = Amerika, manche Namen aus ben alten Landessprachen bervorgezogen, ober, wie Acofta febr bezeichnend fagt, ausgegraben, um fle an bie Stelle ber bon ben Spaniern eingeführten zu feben. Dies war unter anderem im Beginne ber Unabhangigfeits= erklärung biefer Gegenden mit bem Ramen Cundinamarca ber Fall 4), ben jest noch eine nach Mosquera zwischen bem 5 - 15 o nordl. Br. und 72 0 30' - 74° 10' weftl. 2. gelegene Proving ber Republit führt. Bon ber Mubecas= fprache befaß man bisher nur eine geringe Renntnig und namentlich fein gebrudtes Wörterbuch berfelben, fonbern nur eine gebruckte, vom Dominifaner

2) Biemlich bieselbe Ansicht sprach General Mosquera noch im Jahre 1852 aus (Nueva Granada 42), indem er sagt, daß die Muyscas ihre alte Sprache verloren hatten.

¹⁾ Auch noch andere nörbliche Subamerikaner hatten Hieroglyphen, wie ein erst vor wenigen Jahren bei Estevan zwischen Buerto Cabello und Valencia aufgefundener und ganz mit Hieroglyphensculpturen bebeckter großer Granitsels erwies (Bull. de la Soc. de Geogr. 3me Ser. 1846. V, 320).

³⁾ Zeitschrift IV, 505; V, 323.

⁴⁾ La palabra Cundinamarca desenterrada desde los primeros albores de nuestra independicia en 1811. Acosta 189.

Pater D. Antonio Lugo verfaßte Sprachlehre, bie zu Mabrid im Jahre 1619 unter bem Titel: Gramática en la lengua general del Nuevo Reino de Granada, llamada Mosca, 12. veröffentlicht wurde. Doch eriftirte allerbings feit mehr als einem Jahrhundert bavon ein handschriftliches Worterbuch mit einer spanischen Erflarung ber Worte und einer Grammatif. Gine weniger vollftanbige Abschrift biefes Worterbuchs hatte fcon ber frangofifche Reifenbe Roulin nach Europa gebracht, eine beffere befand fich im Befige Acofta's 1). Aus ihr ließe fich mahrscheinlich leicht ermitteln, ob die Chibchas gleich ben Gingeborenen Choco's, Antioquia's, Cauca's, Bovahan's und Reiva's eine Bermanbtichaft mit ber mexicanischen Agtetenrace ober auch, wie Mosquera glaubt (G. 41), mit ben Beruanern befigen. Die Bewohner ber neugrangbis ichen Brobing Taquerres baben allerbings nach Mosquera's Berficherung ben letten Charafter. Refte von Baumerfen bes intereffanten Mubecasvolfes maren bisher nur wenig befannt gewesen und felbft herr von humbolbt scheint babon teine Runbe gehabt zu haben, indem er nirgenbe in feinen Werten bergleichen ermahnt. Dag folche Refte aber nicht fehlen, zeigte bereits im Beginn biefes Jahrhunderts eine Motig von &. 3. Calbas, einem ber thatigften und gebildetsten Manner feines Baterlandes, für beffen Unabhangigfeit er mit vielen ber ausgezeichnetsten Manner Reu : Granaba's nach bem Gin= raden bes blutburftigen spanischen Generals Morillo zu Bogota am 30. Dctober 1816 ben Martyrertob ftarb, in feinem Werke: Semanario de la Nueva Granada. Nueva edicion corregida y aumentado con varios opuscalos inéditos de F. J. Caldas. Paris 1849 (S. 23), indem ber Berfaffer berichtete, bag er im Sahre 1797 bei Belegenheit einer Reife nach bem im Diftrict Reiba, Brobing Cundinamarca, gelegenen Orte S. Aguftin in ber Rachbarichaft beffelben Spuren einer funftgebildeten (artista) und arbeitfamen, aber nicht mehr eriftirenben Ration in fteinernen Bilbwerken, Saulen, Altaren. Tifchen und Thieren von ftaunenswerther Bahl (en numero prodigioso) nebft einem coloffalen Bilbe ber Conne vorgefunden habe. neugranabifche Forfcher fah biefe Refte mit Verwunderung und erkannte in ibnen mit Recht ben Charafter und bie Rraft eines großen Bolfes. Dan ver= mbae, fügt berfelbe bingu, in ben bortigen Balbern von Labobos und Timana fogar feinen Schritt zu thun, ohne auf folche Do= numente ber alten, einft immenfen, nun aber verfchwundenen Be= volferung zu ftogen, bie, wie bie vorhandenen Stollen (acequias) und Bafferleitungen (socavones) ermeisen, auch Bergbau betrieben hatte. Wahr= fceinlich hatte ber Bergbau Gilbererze zum Biel, indem Calbas feiner Notig bas Bort la Plata (Silber) hinzufügte. Biele Jahre nach Calbas Befuche bon San Mauftin blieben biese merkwürdigen Refte unbeachtet und erft im Jahre 1846 fchenkte benfelben wieberum ein Neu- Granadier, Namens Beleg

¹⁾ Bulletin VIII, 85; Acofta 437.

Barrientos, Aufmerkfamkeit, indem berfelbe einige Worte barüber in einem von ihm am 10. December bes genannten Jahres zu Bogotá an ben berühm= ten frangöflichen Naturforscher und Reisenden Bouffingault geschriebenen und in ben Schriften ber parifer geographischen Gefellschaft veröffentlichten Briefe mittheilte (Bulletin 3me Ser. 1848. p. 97-109). Darin werben die Denfmaler als berühmte bezeichnet (Monuments célèbres de St. Augustin). Beleg führt barunter eine große burch Carpatiben geftutte Steintafel, Statuen von ansehnlichen Dimensionen nebst einer Menge funftreicher Gegenstanbe Bon ber großen Tafel mit ihren Carpatiben mar aber von Calbas, wie es scheint, nichts bemerkt worben. Außerdem erwähnte Belez noch an mehreren anderen Buntten biefer Gegenden Refte von Bauwerten, fo in ber Pfarrei von Ramiriqui in ber Proving Tunja 3 große fteinerne elliptische Saulen und babei 6 — 7 andere ganz ahnliche Saulen (Bulletin 101), enblich an einer zweiten Stelle 2 große niebergeftrectte Saulen. Diefe Sau-Ien führen bei ben Lanbesbewohnern ben Namen Bigas del Diablo, b. b. Saulen bes Teufels, ba fich mannigfache aberglaubische Borftellungen, wie es bei Monumenten ber Urt gewöhnlich ift, an diefelben knupfen. Un einem anderen Bunfte nord = nord = meftlich von Tunja bei dem Dorfe Moniquira und zwar an bem Rande einer cultivirten Chene traf Beleg faft 40 andere Säulen von 2 guf Durchmeffer an brei burch furze Entfernungen von einander getrennten Stellen. Un ber erften Stelle fab er 13 roh gearbeitete und anscheinend freisformig gestellte Steinblode, welche Refte von Saulen waren und eine fischähnliche Geftalt hatten '), an einer zweiten, 400 Baras bavon entfernten fehr gut gearbeitete chlindrische schlanke Saulen von 11 Baras Umfang, von benen Stude noch aufrecht ftanben, boch hatte bie größte ber aufrecht ftebenben Saulen nur noch 11 Baras Lange; mit ben gerftreuten Saulenreften und Steinen zusammen bebedten bie Refte bier eine Rlache von 45 B. gange und 22 B. Breite; endlich abermale 100 Barge weiter traf Belez 20 in die Erbe verfunkene Saulen und eine betrachtliche Bahl von anscheinend bearbeitet gewesenen Steinen. Auch an biefe Refte bes Alterthums knupfen bie Landesbewohner abergläubische Borftellungen; fle nennen Diefelben Bier muß nach Beleg Unficht einft ein großer Balaft die kleine Solle. ober Tempel gestanden haben, ber erft feit Unfunft ber Spanier gertrummert fein fann, ba fein Material ben Bewohnern ber beiben benachbarten Orte Lehva und Moniquira, fowie benen bes Rlofters im Thale Santo Erehomo (sic!) als Steinbruch behufs ihrer Bauten gebient hat. So fah Belez in ben Mauern ber Rirche Saulen nebft anberen Steinen, bie gang benen ber beschriebenen Ruinen glichen, eingemauert 2). Weitere Refte alterthumlicher

^{&#}x27;) Semejante a la de un pez sagte Beleg in feinem spanisch geschriebenen Be-richte S. 98.

²⁾ Alle biefe alterthumlichen Refte bestehen aus bem quargreichen Sanbsteine, ber nicht allein in biefen Gegenben bas herrschenbe Gestein ift, sonbern ber fich sogar burch viele Breitengrabe in bem westlichen Theile ber subamerifanischen Hoch:

Bauwerte hat man bisher im Mubscasgebiet und überhaupt in Neu-Granaba nicht tennen gelernt, boch läßt fich taum bezweifeln, bag aufmertfame Durchforschungen bes Lanbes bergleichen an vielen anberen Bunften ber für Culturentwickelungen so geeigneten Terra fria auffinden werden. Nach einer gefälligen brieflichen Mittheilung bes herrn hermann G. Ludwig gu New-Port an mich foll in ber That Neu-Granaba unendlich viel Alterthumer aufzuweisen haben, aber noch fehlen bem Lande Forscher wie Catherwood, Rebel, Walbed, Kingsborough, Stephens und Squier, beren fich merico, Chiapas, Ducatan, Nicaragua und Sonduras fur ihre Alterthumer zu erfreuen gehabt haben. Erft in neuefter Beit ift ben Ruinen von San Mauftin wieber im Lande felbst einige Aufmertsamkeit zugewandt worden, indem ein Bericht barüber in ber zu Reiva (Proving Cundinamarca) erscheinenben Beitung Huila vom 7. Oct. 1855 nach Reminiscenzen aus bem Jahre 1849 enthalten ift. Die Mittheilung beffelben verbanten wir ber Gute Des Ronial. Rinifterrefibenten in Central = Umerita und Neu = Granaba, herrn heffe, unb laffen ihn im nachften hefte mit einigen Abkurzungen folgen. Leiber ift ber Bericht nicht von einem mit Forschungen über bie Archaologie und Geschichte feines Ranbes vertrauten Manne verfagt morben, und es ift beshalb febr gu bebauern, bag ber um bie Kenntnig Benezuela's nach allen Nichtungen bin fo boch verbiente General Cobazzi, ber sich vor Kurzem in Popavan befand und and San Mauftin besuchte, verhindert worden mar, Diefe Alterthumer qu Bielleicht wird aber bem Mangel bald in einer anderen Beife abgeholfen, ba nach herrn Lubwigs Benachrichtigung an mich General Dosquera vor Rurgem Die Absicht hatte, fich nach Aguftin zu begeben und beffen alte Dentmaler grundlich zu untersuchen.

(Schluß folgt.)

Gumprecht.

Sipung der Berliner Gesellschaft für Erdkunde am 3. November 1855.

herr Wilhelm Rose berichtete zuvörderst über seine im Frühlinge biefes Jahres von Marfeille aus nach Algerien und Tunis gemachte Reise, wobei

ebene süblich bis Cuzco und huancavelica, ja felbst bis Chile und die MagellandsEtraße in füblicher Richtung verbreitet. Al. v. humboldt gab von diesem Sauds
bein, den er in Reu-Granada und Peru in ungeheurer Mächtigkeit antras, zuerst
eine Schilderung (Essai géognostique sur le gissement des roches 219—226; Masgazin der Berliner natursorschenden Gesellschaft 1807, S. 231—233), aber die Alltersverhältnisse besiehen wurden erst durch L. v. Buch (Petrisications recueillies en Amérique par Mr. Al. de Humboldt et Mr. Charles Degenhardt, décrites par Léop. de
Buch. Berlin 1839. S. 10) und durch M. d'Orbigun (Coquilles et échinodermes
sassiles de Colombie, recueillies de 1821—33 par Mr. Boussingault et décrites
par M. d'Orbigny. Paris 1842. S. 3, 25, 30) bestimunt, indem beide übereinstim=
mend den Saud ein sür ein Glied der Kreideformationsgruppe erstätten.

Barrientos, Aufmerkfamfeit, indem berfelbe einige Worte barüber in einem von ihm am 10. December bes genannten Jahres zu Bogota an ben berühm= ten frangofischen Naturforscher und Reisenden Bouffingault geschriebenen und in ben Schriften ber parifer geographischen Gesellschaft veröffentlichten Briefe mittheilte (Bulletin 3me Ser. 1848. p. 97-109). Darin werben bie Denfmaler als berühmte bezeichnet (Monuments célèbres de St. Augustin). Beleg führt barunter eine große burch Carpatiben geftütte Steintafel, Statuen von ansehnlichen Dimensionen nebft einer Menge funftreicher Gegenstanbe auf. Bon ber großen Tafel mit ihren Carpatiben war aber von Calbas, wie es scheint, nichts bemerkt worben. Außerbem erwähnte Belez noch an niehreren anderen Buntten biefer Gegenden Refte von Bauwerten, fo in ber Pfarrei von Ramiriqui in ber Proving Tunja 3 große fteinerne elliptische Saulen und babei 6 - 7 andere gang abnliche Saulen (Bulletin 101), endlich an einer zweiten Stelle 2 große niebergeftrectte Saulen. Diefe Saulen führen bei ben Landesbewohnern ben Namen Bigas del Diablo, b. h. Saulen bes Teufele, ba fich mannigfache aberglaubifche Borftellungen, wie es bei Monumenten ber Art gewöhnlich ift, an Diefelben fnupfen. An einem anderen Bunkte nord=nord=mestlich von Tunja bei bem Dorfe Moniquira und zwar an bem Rande einer cultivirten Ebene traf Beleg fast 40 andere Säulen von 2 Fuß Durchmeffer an brei burch furze Entfernungen von einander getrennten Stellen. Un ber erften Stelle fat er 13 rob gearbeitete und anscheinend freisformig gestellte Steinblode, welche Refte von Saulen waren und eine fischähnliche Geftalt hatten 1), an einer zweiten, 400 Baras bavon entfernten febr gut gearbeitete chlindrifde fclante Saulen von 11 Baras Umfang, von benen Stude noch aufrecht ftanben, boch hatte bie größte ber aufrecht ftebenben Saulen nur noch 11 Baras Lange; mit ben gerftreuten Saulenreften und Steinen gufammen bebeckten bie Refte bier eine Blache von 45 B. Lange und 22 B. Breite; endlich abermals 100 Bargs weiter traf Beleg 20 in die Erbe versunkene Saulen und eine beträchtliche gabl von anscheinend bearbeitet gewesenen Steinen. Auch an biefe Refte bes Alterthums fnupfen die Landesbewohner abergläubische Borftellungen; fle nennen Diefelben bie fleine Solle. Bier muß nach Beleg Unficht einft ein großer Balaft ober Tempel geftanben haben, ber erft feit Ankunft ber Spanier gertrummert fein fann, ba fein Material ben Bewohnern ber beiben benachbarten Orte Lenva und Moniquira, fowie benen bes Klosters im Thale Santo Erehomo (sic!) ale Steinbruch behufe ihrer Bauten gebient hat. So fah Belez in ben Mauern ber Kirche Saulen nebst anberen Steinen, bie gang benen ber beschriebenen Ruinen glichen, eingemauert 2). Weitere Refte alterthumlicher

¹⁾ Semojante a la de un pez fagte Beleg in feinem spanisch geschriebenen Berichte G. 98.

²⁾ Alle diese alterthumlichen Refte bestehen aus bem quargreichen Sanbsteine, ber nicht allein in biesen Gegenden bas herrschenbe Geftein ift, sonbern ber fich sogar burch viele Breitengrade in bem westlichen Theile ber fübamerikanischen Hoch-

Sannerfe bar man bieber im Mundiafacher und überhaum in Ren-Granabe nicht fennen gelerm, bod lant fich faum bermeifeln ban aufmerffame Durchferschungen bes ganbes beraleichen an bielen anderen Bunften ber für Culturenmiddungen fo genaneren Terrs frig auffinden merben. Nach einer aefalligen briedichen Mindellung bie herrn hiermann G. Ludwig in Ren-Berf en mid fell in ber Thai Neu-Granaba unenblich viel Alterthumer aufummerfen baben, aber noch feblen bem Cante Boricher mie Gathemere, Rebel, Balbed Amaeberenab, Sterbene und Couter beren fich Revice, Giaras, Pucaran, Micaragna unt henburge für ibre Aiteribumer en erfreuen gebabt baben. Erft in neuefter Beit ift ben Ruinen von Gan Mauffin mieter im gante felbft emige Aufmertfamten quaenanbt morten, intem ein Bericht barüber in ber gu Meira (Browing Gunbinamaria) ericbementen Beitung Hulla vom 7. Dit. 1555 nach Meministenten aus bem Sabre 1849. enthalten ift. Die Minbeilung benfelben verbanten mir ber Gute bee Romal. Riniferrefrenten in Central : Amerita unt Neu-Granata, Gerin Beffe, und laffen ibn im nadbiten hefte mit einigen Abfürzungen felgen. Leiber ift ber Bericht nicht von einem mit Feridungen über bie Ardaelogie und Gefandte feines Lanbes vertrauten Manne verfagt morben, und ce int beebalb febr qu bebauern, bag ber um bie Rennmig Benetuela's nach allen Richtungen bin fo bed rerbieme General Copacii, ber nich von Aurzem in Boravan befand und and San Aguftin befindite, verbintert morten mar, tiefe Alterthumer gu feben. Bielleicht mirt aber bem Mangel balt in einer anteren Beife abgebolfen, ba nach herrn Lubmige Benachrichtigung an mich General Doequera por Qurgem bie Abficht batte, fich nach Aguftin gu begeben und beffen alte Dentmaler grundlich zu untersuchen.

(Schluß felgt.)

Gumprecht.

Sipung der Berliner Gesellschaft für Erbfunde am 3. Nevember 1855.

berr Bilhelm Rofe berichtete zuwörderft über feine im Grublinge biefes Jahres von Marfeille aus nach Algerien und Junis gemachte Reife, webei

ebene füblich bis Euze und huancavelica, ja selbst bis Ebile und bie Magellans Strase in sublicher Richtung verbreitet. Al. v. humboldt gab von tiesem Sand. Rein, ben er in Reu-Granaba und Peru in ungeheurer Mächtigkeit antraf, zuerst eine Schilderung (Essai geognostique sur le gissement des roches 219—226; Mazgazin ber Berliner naturserschenden Gesellschaft 1807. S. 231—233), aber die Alterstwerhaltnisse bessellschen wurden erst durch L. v. Buch (Petrisications recueillies en Amerique par Mr. Al. de Humboldt et Mr. Charles Degenhardt, derrites par Leop. de Buch. Berlin 1839. S. 10) und durch M. d'Ordignu (Coquilles et echinodermes sossiles de Colombie, recueillies de 1821—33 par Mr. Boussingault et decrites par M. d'Ordigny. Paris 1842. S. 3, 25, 30) bestimmt, indem beide übereinstimsmend den Saudstein für ein Glied der Kreibeformationsgruppe erklärten.

er in Algerien Blidah und bas mittelft einer trefflichen Runftstraße burch bie Thalfchlucht ber Chiffa mit Blirah verbundene Mebeah, bann Stora, die Trummer von Aunah, die einft eine alte Romerftadt maren, beren alterthumlicher Name aber sogar vergeffen ist, die merkwürdigen Weskutinthermen (Hammam Meskutin), Guelma und Constantine besuchte. Die wichtige Strafe von Stora nach Conftantine fant auch Berr Rofe, wie feine Borganger, in einem fo vermahrloften Buftanbe, fo dag er biefelbe nur auf einem Maulthiere zurudlegen konnte. Sierauf gab Berr Beifing eine Fortsetzung feines Bor= trages über Dr. Leichardt's Reifen in Auftralien, wobei er auch bie von an= beren Reifenben gemachten Entbedungen berührte, welche Leichardis letter Reise vorhergingen. Dann besprach Berr Dove bie Schrift: "Untersuchungen über die Veranderung der Rotations = Geschwindigkeit der himmelskörper und beren Busammenhang mit ber Oberflächengestaltung unserer Erbe, von Dr. Em. Sching. St. Gallen 1855", und theilte bas Sauptergebnig biefes Wertchens mit, wonach die Rotations = Geschwindigkeit ber Erde und mit ihr die Lange bes Tages fich feit Sippard um 13 einer Secunde im Mittel gean-Weiter erörterte ber Vortragenbe bie bei ben Grabmeffungen in Indien entstandene Frage: in wie weit bas Simalahagebirge auf bas Bleiloth ablenkend mirke. Da biefe Ablenkung aber eine ber Große bes Gebirges nicht entsprechende ift, fo wies ber Bortragende auf die Sprothese bes Aftronomen herrn Mirh in Greenwich bin, welcher ben Grund jener geringen Ablenfung barin findet, daß ber Simalaga auf einer feurig =fluchtigen Unterlage rube, woburch bie Anziehung geschwächt werbe. Es fnupfe fich bieran bie Borftellung, bag bas fluffige und nur burch eine bunne Rinbe verbedte Erbinnere bie fortbauernbe Urfache ber Abplattung bes Erbfpbaroibs fein burfte. Sierauf legte ber Bortragenbe zwei neu erschienene Rarten bes Rapt. Figrob über bie Windverhaltniffe bes atlantischen Oceans vor, wies mit einigen Worten auf die wiederholt beobachtete zehnjährige Periode in ben magnetischen Ber= anberungen bin und besprach schlieflich bie bor Rurzem erschienene Schrift: "Esquisse sur le Canada par J. C. Taché. Paris 1855", aus welcher er bas Ergebnig mittheilte, bag bie Bevolferung Canaba's (jest 2 Millionen) überhaupt, besonders aber bie Ober=Canada's, in einem bei Beitem größeren Mafistabe zunehme, ale bie ber Bereinigten Staaten. Die Bevolferung ber letten mar im Jahre 1849 bis 1850 um 35 pCt., Die Wolfszahl Canada's aber in bemfelben Jahre um 69 pCt. gewachfen. - Un Gefchenken fur bie Bibliothet ber Gesellschaft wurden von dem Borfigenden Berrn Ritter übergeben: 1) Transactions of the Wisconsin State Agricultural Society. Madison 1852—1854. 3 vols. 2) The History of Wisconsin. By William R. Smith. Madison 1854. P. I. II. 2 vols. 3) Report of the Commissioner of Patents for the year 1853. Agriculture. Washington 1854. 4) Erster Jahresbericht über die geologischen Bermeffungen bes Staates Wisconsin von Edward Daniels. Milmaufie 1854. 5) Annual Report of the

Geological Survey of the State of Wisconsin. By James G. Percival. Madison 1855. (Sammtlich Gefchenke bes Berrn G. Pfeil in Bisconfin.) 6) Magnetische und meteorologische Beobachtungen zu Brag. Berausgegeben von Dr. Jos. G. Bohm und Dr. Abalbert Runes. 13. Jahrg. Prag 1855. 7) Jahrbuch fur Bolfewirthichaft und Statiftif. Berausgegeben von Otto Bubner. 4. Jahrgang. Leipzig 1856. (Gabe bes herrn Berfaffere.) 8) Memoires de la Société Royale des Antiquaires du Nord 1845 — 1849. Copenhague. Bon herrn Brof, Rafn. 9) Undeutungen über bie fünftigen Fortichritte und bie Grenzen ber Civilisation. Bon D. v. Brittwig. 2. Aufl. Berlin 1855. (Gefchent bes Berrn Verfaffere.) 10) Mittheilungen über wichtige neue Erforschungen auf bem Gefammtgebiete ber Geographie von Dr. A. Betermann. Seft VII und VIII. Gotha 1855. (Gefchenf bes Berrn Berlegers). 11) Archiv für miffenschaftliche Runde von Rugland. Berausgegeben von A. Erman. Bb. XIX. 2. u. 3. Berlin 1855. (Gefchent bes Geren v. Rennenkampf.) 12) Bericht über bie vom Berein für miffenschaft= liche Beilfunde in Königsberg in Breugen angeftellten Beobachtungen über ben Drongehalt ber atmosphärischen Luft und fein Berhältniß zu ben berr= idenben Kranfheiten. Bon Dr. W. Schieferbeder. (Gabe bes Berrn Berfaffers.) 13) Considérations historiques sur les Phénomènes de Congélation constatés dans le Bassin de la Mer Noire, par M. P. de Tchihatchef. (Bom Berrn Berfaffer.) 14) Die Erbbeben im Bispthale, vom Bet. Bergrath Brofeffor Dr. Noggerath. (Gefchent bes herrn Berfaffers.) 15) Abolf Stieler's Sand = Atlas über alle Theile ber Erbe. Bearbeitet von Fr. v. Stulpnagel, Beinr. Berghaus, Berm. Berghaus und Mug. Betermann. Reue Bearbeitungen aus bem Jahre 1855. 9 color. Karten im Rupferftich. Gotha 1855. (Bom Berrn Berleger.)

Situng der Berliner Gesellschaft für Erdkunde am 1. December 1855.

Gerr Kiepert gab zu ben von ihm geschenkten Karten (f. unten) einige Erläuterungen und legte barauf eine von ihm entworfene Stizze ber oros graphischen Berhältniffe Afrika's vor, welche er mit kritischen Bemerkungen begleitete. Die von bem Missionar Chrharbt herrührende und im Calwer Riffonsblatte kurzlich veröffentlichte Darstellung des afrikanischen Binnensee's Alerewe wurde aus Gründen berichtigt. Herr Heinrich Rose sprach über die we der diedzührigen Pariser Ausstellung ausgelegten Broben comprimirter Emaße, wie sie jest in den großen Fabriken einer französischen Compagnic swohl für das französische, als für das englische Geer in der Krim zubezwitzt werden. Herr Braun gab eine llebersicht des Inhalts des von ihm im Ramen des Berfassers überreichten Werkes: Geographie botanique raisonnée

par M. Alph. de Candolle (f. unten), worauf herr Schröner über bie auf ber Barifer Ausstellung unter ben Producten Algeriens befindlichen Getreibe= arten fprach, bie er nicht allein in mannigfaltigen Rornerproben vorlegte, fon= bern auch in ihren, auf einem großen Tableau zusammengestellten, natürlichen Alehren ber Versammlung zur Anschauung brachte. - Berr Ritter, als Vorfitenber, übergab endlich folgenbe für bie Befellichaft bestimmte Befchenke: 1) Zwei und breißigster Jahresbericht ber ichlesischen Gesellschaft fur vaterlanbische Cultur. Enthält: Arbeiten und Beranberungen ber Gesellschaft im Jahre 1854. Bredlau. (Gefchent bes Berrn Brof. Goppert). 2) Jahrbuch ber R. R. geologischen Reichsanstalt. VI, Jahrgang. Wien 1855. Nr. I. (Geschenk bes Herrn Saibinger.) 3) Mittheilungen über wichtige neue Er= forfchungen auf bem Gefammigebiete ber Geographie von Dr. A. Betermann. Gotha 1855. Seft 9. (Gefchent bes Berlegers herrn Berthes.) 4) Ueberficht ber bei bem meteorologischen Inftitute zu Berlin gesammelten Ergebniffe ber Wetterbeobachtungen auf ben Stationen bes preufifchen Staates und benachbarter, fur ben 3med verbundener Staaten fur die einzelnen Monate bes Sabres 1855. (Gefchenk bes Berrn Dove.) 5) Beitschrift fur bas Berg-. butten = und Salinenwesen in bem preugischen Staate, herausgegeben von R. v. Carnall. Berlin 1855. Jahrg. III. Lief. 2 und 3. 6) Uebersicht von ber Broduction ber Bergwerke, Gutten und Salinen in bem preußischen Staate im Jahre 1854. Berlin 1855. (Beibes Gefchenke bes Berrn v. Carnall). 7) Singi und Golgatha. Reife in bas Morgenland von Kriedrich Abolph Strauf. 6. Aufl. Berlin 1856. (Gefchent bes Berrn Berfaffers.) 8) Dorwegen und feine Gletscher von James be Forbes. Aus bem Englischen von Ernft A. Buchold. Leipzig 1855. (Gefchent bes herrn Bucholb.) 9) Géographie botanique raisonnée par M. Alph. de Candolle. Tome I et II. Paris et Genève 1855. (Befchent bes herrn Berfaffers.) 10) Bierter Jahresbericht bes Marien = Vereins zur Beforberung ber fatholischen Miffion in Central=Afrifa. Wien 1855. 11) Das auftralische Festland, bie Goldentbedungen und bie Civilisation ber Gubsee. Bon Dr. Albert Beifing. Re= geneburg 1855. (Gefchent bes herrn Berfaffers.) 12) Globus von Abami. 13) G. Abami's Schul = Atlas in 22 Rarten. Berlin 1856. (Beibes Gefchenke bes Berrn D. Reimer.) 14) Generalkarte bes turkifchen Reiches in Europa und Aften, entworfen und bearbeitet von S. Riepert. Berlin 1855. 4 Bl. 15) S. Kiepert's Neuer Hanbatlas Nr. 26, 27, 28 und 33, Die Blatter Aften, Klein = Aften und Sprien, Borber = Aften und Afrika enthaltenb. (Beibes Gefchenke bes herrn Berfaffers.) 16) Karte vom fubweftlichen Deutschland zur zweiten Section von Liechtenftern und Lange's Schulatlas. 17) Plan ber beutschen Nieberlaffung Betropolis in Brafflien von Otto Reimarus. (Gefchenk bes herrn Prof. Someber.)

Beiträge zur Kenntniß der südlicheren Theile des mittelamerikanischen Isthmus.

3) Der Staat von Sonduras und feine fünftige zwischenmeerische Eifenbahn.

Als Al. v. Humboldt seine hier (Bb. VI, S. 3) bereits erwähnte werthvolle Arbeit über ben furz vorher entstandenen Staatenbund von Central - Amerita veröffentlichte, vermochte er mit vollem Rechte fich babin au außern, bag und in Europa von keinem Theile bes ehemaligen svanischen Amerika weniger Nachrichten, als über biefen, ber bekannt= lich früher bas große Bicefonigreich Guatemala gebilbet hatte, jugegangen feien (Bertha von Berghaus und hoffmann VI, 132). Allem mußte ber Ausspruch bes beruhmten Forschers als richtig von Sonduras gelten, indem bis dahin weber ein einheimischer, noch ein frember Forscher aus eigener Unschauung über biefes Land berichtet hatte, fo bag unfere durftige Renntnig beffelben beshalb einzig auf ben Inhalt ber beiben älteren spanischen Werke von Juarros und Alcebo hingewiesen war. Noch fernere 28 Jahre bauerte eine solche Unkenntniß von Honduras ununterbrochen fort, ba auch von ben ziemlich zahlreichen neueren Reisenden nach ben mittleren und sublicheren Theilen bes Ifthmus feiner, mit Ausnahme etwa von Stephens und Squier, bie nur gang kleine Striche im außersten Westen und Guben bes Landes betraten, und bes nordamerifanischen General = Confuls Sufe, welcher im Jahre 1848 baffelbe besuchte, von beffen Beobachtungen aber mit Ausnahme einiger wenigen Angaben in einem amtlichen Be-Beitfchr. f. allg. Erbfunbe. Bb. VI. 12

richte an feine Regierung nichts befannt worden ift, fich ber Erforschung von Honduras unterzogen hat, und weil endlich Dunlop's und Squier's schätbare Schriften, ja felbst 3. Baily's reichhaltige, im Jahre 1850 Au London unter dem Titel: Central America describing each of the states Guatemala, Honduras, Salvador, Nicaragua and Costa Rica erschienene Arbeit fur Sonduras im Gangen von geringer Bebeutung find. So beschränkt sich Baily barauf, 13 Seiten von ben 163 feines Werkes diesem Staate ju widmen, ein Beweis, daß es ihm trop seines mehrjährigen Ausenthalts in einigen Theilen von Central-Amerika und namentlich in bem unmittelbar an Honduras anftogenden Nicaragua nicht gelungen fein fann, eine ausführlichere und zuverlaffigere Kunde barüber einzuziehen. Nur Baily's Darftellung von Sonburas auf feiner großen und schönen Rarte von Central - Amerika bilbet einen sehr werthvollen Beitrag zur Kenntniß des Landes. liches burfte mit Dunlop ber Fall gewesen sein, obwohl auch biefer Forscher längere Zeit in einem unmittelbar mit Honduras grenzenden Theile von Central=Amerika, in Guatemala, gewohnt hatte und sein Bestreben, zuverlässige Nachrichten über die Isthmuslander einzuziehen und mitzutheilen, einen fehr guten Erfolg gehabt hatte. Gine folche fortbauernde Bernachlässigung der Erforschung eines der reichsten und interessantesten Theile von Central-Amerika ware nun mit Recht auffallend, wußte man nicht, daß in bemfelben mahrend ber letten 30 Jahre fast nie innere und außere Rriege aufgehört haben, und bag baburch bas Land immer mehr verödete und verwilderte, sowie auch, daß die Unsicherheit für einen fremden Reisenden darin auf das Höchste gesteigert Mit Recht fagt beshalb einer ber neuesten Schriftsteller über Central-Amerika C. F. Reichardt in feiner Monographie: "Centro-Amerika. Rach ben gegenwärtigen Zuständen bes Landes und Bolkes in Beziehung auf die Berbindung der beiben Oceane und im Intereffe ber beutschen Auswanderung. Braunschweig 1851" S. 95, baß Sonburas ber armlichfte, vernachläffigfte im Unbau und fparfamft bevolferte unter ben funf Staaten bes ehemaligen centralamerifanischen Staatenbunbes fei. Bei allebem hatte man boch erwarten fonnen, bag bie Englander, benen es fonft gelingt, in die entferntesten und unzugänglichsten Regionen der Erde einzubringen, und die ftete mit Luft bie größten Schwierigkeiten in ihren Unter-

nehmungen zu überwinden pflegen, fich nicht abhalten laffen wurden, Sonduras zu erforschen, um fo mehr, ale feit Jahrhunderten fich ein britisches Sanbelbintereffe an biefe Gegenben fnupft, und ben Englanbern burch ben fortwährenben Berfehr Liverpool's und London's, bann Jamaifa's mit ber Sondurasfufte und Belize eine leichte Moglichfeit eröffnet war, bahin zu gelangen. Co geschah es, baß Honburas erft in ber neuesten Zeit aus bem geographischen Dunkel hervorgetreten ift, in welchem es volle 31 Jahrhunderte, b. h. feit bem Jahre 1502, wo ber große Entbeder von Amerita querft in biefe Gegenden gelangte, fich unveranderlich befunden hatte, und wieberum mar es ber unermubliche und gludliche Forscher in Central-Amerika, Mr. E. G. Sauier, bem wir bie erfte genauere Renntniß auch biefes Theiles bes 3fthmus verbanten, wozu ihn und feinen Gefahrten, ben Lieut. Jeffers U. S. N., bie Untersuchung ber Ausführbarfeit einer Gifenbahn gur Berbindung beiber Meere leitete. Squier's neuere Erfahrungen find bisher nur in zwei wenig umfangreichen, aber ungemein reichhaltigen Schriften, von benen er bie erfte im Jahre 1854 unter bem bier fruber (VI, 4) ermahnten Titel in nur 32 Seiten veröffentlichte, Die zweite ausführlichere aber erft vor wenigen Wochen unter bem Titel: Chemin de fer interocéanique de Honduras (Amérique centrale). Rapport de E. G. Squier, in 57 Seiten ju Baris erschien, jur Renntniß bes Bublifums gelangt. Abgefeben von ihrer Ausführlichfeit bat bie neuere Schrift auch ben Borgug, bag ihr die große, von bem Berfaffer nach feinen eigenen Untersuchungen angefertigte Rarte von Sonburas und San Salvador, wovon hier bereits wiederholt bie Rebe war (Bb. III, 408; VI, 4), beigegeben ift. Rann bieselbe auch noch lange nicht als vollständig fur beibe Länder angesehen werden, ba auf ihr 3. B. die von Squier nicht besuchten östlichen Honduras-Departements yoro und Dlancho fast gang leer geblieben find, so erhalten wir boch burch fie eine viel vollständigere Renntniß der oro = und hydrographi= fchen Berhaltniffe beiber Lanber, und zugleich auch eine größere Kenntniß ber in ben letten vorhandenen Ortschaften, als alle früheren Karten, felbft bie von Baily nicht ausgenommen, zu liefern im Stanbe gewesen waren. Wie nämlich von ben früheren, überaus burftigen Rarten biefer Gegenben in ben Werfen Capt. Henderson's (An account of the British Settlements of Honduras. Sec. edit. London 1811. 8.) und T. Strangway's (Sketch of the Musquito Shore including the territory of Popays description of the country. Edinburgh 1822) ein großer Kortschritt erft bis Wylbt's und Laurie's Darftellungen bes angeführten Landes, noch mehr aber fpater bis zu Baily's Rarte ftattfand. so gewinnen wir nun einen zweiten großen Fortschritt in Squier's Rarte. Die britte Schrift von Squier: Notes on Central America, woraus unfere Zeitschrift bie von herrn R. Andree mitgetheilten Auszuge geliefert hat (Bb. VI, 18-26), ift erft vor gang Rurgem erschienen. Da fie aber nach bem Inhalt ber Auszüge jum Theil Striche von Nicaragua behandelt, bie unmittelbar an Honduras grenzen, fo lagt fich mit Grund annehmen, bag auch biefe Arbeit aus bem reichen Schape ber Erfahrungen ihres Verfaffers uns neue und wichtige Beitrage gur Runbe von Honduras bringen wirb. Ungefähr in ber Folge von Squier's ameiter Schrift wollen wir nun bas Wefentlichste berfelben bier mittheilen und baran einige Notizen aus alteren und neueren Berichten über Honduras anreihen, um die Gesammtsumme unserer Renntniffe über bas Land zu vereinigen.

Comayagua ift ber bedeutenbste Ort in Honduras 1), so viel wir wiffen, ber mehr als 3 Jahrhunderte hindurch die Hauptstadt des Landes und zugleich ber Sit ber Regierungsbehörben und des Bischofs war, bis erft in ber neueren Zeit eine Beränderung in der Hinsicht

¹⁾ Sonduras war bie erfte ganbicaft bes ameritanifden Continents, welche bie Spanier fennen lernten. 3m Anfange waren außer bem Ramen Sonburas noch zwei Ramen, aber indianischen Urfprunge für fie üblich, namlich Sibueras und Guaimura. Jener erfte aus bem Spanischen entlehnte Rame bebeutet Tiefen, inbem bie Spanier, ale fie hierher gelangten und lanben wollten, felbft hart an ber Rufte feinen Grund fanden, fo bag fie Gott bankten, bag er fie aus folden Deerestiefen gerettet hatte (Alcebo II, 367; Juarros II, 38, 173). Der Rame Sibueras ruhrt von ber bei ben bamaligen indianischen Bewohnern von Siepaniola gebrauchlichen Benennung für eine fehr große Sorte von Rurbiffen ber, welche bie Entbeder bier vorfanden (Alcebo II, 307; Juarros II, 173). In Ferd. Cortes Bericht über feinen im Jahre 1526 ausgeführten Bug burch Gonburas wird beshalb auch ber große Golf biefes Ramens Golf von hibueras genannt (Coleccion de documentos inéditos para la historia de España por D. M. F. Navarrete, D. Miguel Salva y D. Pedro Saves de Baranda. Madrid 1844. IV. 9). Der britte Rame enblich ift nach einem von ben erften Spaniern hier angetroffenen indianifchen Bolfe ber Guaimura bem ganbe gegeben worben.

-7

Kattgefunden hat, indem Mr. Squier bie Stadt Santa Rosa ausbrudlich als gegenwärtigen Sit bes Gouvernements anführt (P. N. Eine folche Berlegung bes Regierungofibes ift um fo mehr 12). auffallend, ale Santa Rosa ober, wie Squier ben Ort auch fonft nennt, Llanos be Santa Rosa (P. N. 30) eine viel weniger gunftige Lage für bie Geschäftsverwaltung bes ausgebohnten Staats, als Comavagua, befitt, indem es nicht allein in beffen subweftlichftem Theile, bem Departement Gracias a Dios, sonbern fogar nahe ben außerften Grenzen beffelben gegen San Salvador fich befindet. Comayagua's aftronomische Lage war bisher auf allen Karten zu weit nach Often und Suben verset worden (Squier P. N. 6); Juarros nahm biefelbe in 30° 50' nordl. Br. und 89° öftl. E. von F. und zugleich in 144 Leguas Entfernung von ber Stadt Guatemala (I, 42); Baily (S. 98) in 14° 15' nordl. Br. und 87° 20' weftl. & von Gr. (69° 40' 15" weftl. E. F.), Squier endlich in 14° 28' nordl. Br. und 87° 39' weftl. 2. Gr. (P. N. 6, 21) an. Es verbanfte bie Stadt übrigens ihrer ungemein gunftigen Lage, wie hiftorisch befannt ift, ihren Ursprung. Gegrunbet wurde fie nämlich im Jahre 1542 burch Alonzo be Caferes unter bem Ramen Nueva Billa be Ballabolib 1) auf Grund bes biefem Manne burch ben bamaligen Gouverneur D. Francisco Montejo ertheilten Auftrags, eine paffende Localität fur eine Stadt auf bem halben Wege zwischen beiben Meeren ausfindig ju machen, indem man mit Sulfe einer folden eine leichte Berbindung gwischen bem atlantischen und ftillen Ocean berftellen wollte (Juarros I, 41; II, 179). Die spanische Regierung beabsichtigte bamale, ben füblicheren, seiner klimatischen Berhaltniffe megen für bie europäischen Spanier so gefährlichen Weg burch ben Ifthmus awischen Borto Bello und Banama aufzugeben, und ber König Philipp II. beauftragte banach, als ihm ber Plan vorgelegt wurde, ben berühm= ten, burch bie ersten, von ihm ausgeführten Untersuchungen behufs bes Baues einer Canallinie zwischen Chagres und Panama so bekannt geworbenen Ingenieur Bautifta Antonelli, Terrainforschungen an Ort Antonelli's Bericht fiel amar ungunftig und Stelle vorzunehmen. aus, fo daß das spanische Gouvernement seine Ibeen fallen ließ und Die Banamaftrage beibehielt, boch wurde Montejo's Blan gur Anlage

¹⁾ Der bem Orte urfprunglich gegebene Rame war Santa Maria be Comas paqua und erft einige Jahre fpater erhielt er ben obengenannten (Juarros II, 179).

ber neuen Stadt ausgeführt, ba die gemählte Localität zu viele Bortheile bot. Comanaqua befindet fich nämlich in ber Mitte bes Landes und zugleich unmittelbar an bem hier ichon bedeutenden Sumunafluffe, fowie mitten in einer großen, 40 engl. Meilen von Norden nach Guben langen und 15 - 20 engl. Meilen von Westen nach Often breiten, außerordentlich fruchtbaren und gefunden Gbene (Jeffere P. N. 17 und Ch. d. f. 7) 1), endlich wirflich fast genau auf ber Salfte bes Weges zwischen beiden Meeren, nur 1 - 11 engl. Meilen entfernt von einer geraben, von ber Einmundung bes Guascoranfluffes in ben großen und schönen, an ber Gubfee gelegenen Konsecagolf nach ber Einmundung bes Uluafluffes in bas Antillenmeer quer burch ben Ifthmus gezogenen Linie, nur etwa 69 englische Meilen von jenem Golfe entfernt. Die Ebene Comanagua's steigt nach Rorben allmählig auf und erreicht eine Sohe von 1800 engl. Fuß über bem Meeresspiegel, fo baß fie gang ben Charafter einer Hochebene hat. Diefer Lage und bem Umstande, daß die Ebene im Often und Westen von 5 - 6000 Ruß hoben. jah auffteigenden Bergen umgeben ift (Squier Chemin de fer 8), verbankt die Stadt ihre gang vortrefflichen klimatischen Berhältniffe. Squier mahrend bes Jahres 1850 fich hier aufhielt, ftanb namlich bas Thermometer durchschnittlich im April Morgens 6 Uhr auf 750,7, Mittage auf 81°,9, Abende 6 Uhr auf 80°,2, im Mai Morgens 6 Uhr 75°,5, Mittage auf 81°,2, Abende 6 Uhr auf 78°,5 F., später im Juni ergab fich bereits eine Temperaturerniedrigung, indem bas Thermometer Morgens 6 Uhr auf 74°,4, Mittags auf 78°,5, Abends 6 Uhr auf 78°,3 fiel; noch bebeutenber war die Differeng zwischen August und April (P. N. 22; Ch. d. f. 19). Die mittlere Temperatur für April, Mai und Juni bestimmte berfelbe Beobachter bes Morgens ju 75°,2, Mit= tage ju 80°,5, Abende ju 79°,0. Diefe brei genannten Monate, namentlich ber Dai, find zugleich bie heißesten im Jahre, mahrend bie übrigen Monate eine viel gemäßigtere Temperatur haben, ja bie brei Wintermonate November bis Januar tonnen fogar falt genannt werben, indem man bann in Comanagua nach Squier zuweilen beizen

¹⁾ Plantada en un hermoso llano sagte schon Juatros (1, 71) von Comahagua, und damit übereinstimmend nannte Squier (P. N. 6) die Stadt: a deautiful and admirably situated town. In diese Ebene münden viele Seitenthäler, die dem Flusse, woran Comanagua liegt, ihre Basser zusühren (Squier P. N. 17).

muß (Chemin de fer 19). Doch ist die Begetation ber großen Ebene noch eine entschieden tropische. Aehnliche Temperaturverhaltniffe bieten fich in allen hiefigen Gegenden bis in die Rahe ber Rufte, wo bie Temperatur allerdings viel hoher ift, bar. Rach Squier ftammt bas hiefige gunftige Berhaltniß bavon ber, bag bie berrichenben Binde bas große, zwischen ber Rette ber Lepateriqueberge im Gub-Sub-Diten und einer ahnlichen Rette, ber ber San Juanberge im Gub-Sub-Weften Comanagua's gelegene Transversalthal burchziehen (Jeffers bei Squier P. N. 16, 22) und die fuhle Luft bes Tafellandes und einer Berggegend herabbringen. Ja Squier ftellte Die Behauptung auf (P. N. 14), bag bas Rlima von Sonduras fo gefund, wie irgend eines auf Erben fei, und bag es fogar bas ber begunftigtften Regionen Italiens übertreffe 1). Bang ftimmte bamit Baily überein (S. 96). bem zufolge das hiefige Klima auch außerordentlich gut und gefund, besonders in den Binnenregionen und in den dem stillen Meere aunachft gelegenen Strichen ift, obwohl die Temperatur hoch steige. So foll nach diesem Berichterstatter namentlich die unfern der Südsee ge= legene Stadt Corpus Chrifti bemerkenswerth gefund fein, weil fie awiichen Bergen liegt, die meift bis 2000 fuß ansteigen. Un einer andern Stelle feines Berts (S. 106) wiederholte ber Autor Diefen Ausspruch über die Gute des hiefigen Klima's. Auch Dunlop hörte im Wefentlichen nicht anders urtheilen, indem nach ihm einige Thaler bes Innern chenfalls ein überaus angenehmes Klima von ber Urt bes subeuropaiichen haben (S. 259), und die Binnenstadt Tegucigalpa, die zwischen ben Lepaterique - und San Juan - Bergzugen im Suben und anderen Bugen im Norden liegt, sogar eine gemäßigte Atmosphäre, wie Guatemala, besiten foll (S. 258). Abweichend lauten bagegen bie Anaaben von Juarros (I, 38), wonach die hiefigen klimatischen Berhältniffe fo ftarte Rrantheiten erweden, bag baber bie geringe Starte ber iebigen Bevolferung von Sonduras ruhre, indem früher die Bahl ber Einwohner, namentlich die der Stadte, viel ansehnlicher gewesen sei. Daß bas Land in ber That jest fehr bunn bevolfert ift, berichten mit Juarros übereinstimmend Alcedo (II, 368) und Baily (S. 106) 2).

¹⁾ I do not believe, there is a more healthful and there certainly is no more agreable climate in the world, than that of Honduras in general. P. N. 14.

²⁾ Rach bem lestgenannten Berichterflatter hatten Die vier bestbevolferten De-

Bei so bivergirenden Urtheilen läßt sich nur annehmen, baß bie atmospharischen Verhaltniffe bier fast genau, wie in Abeffinien find, wo befanntlich die höheren Theile des Landes ein fehr gefundes Klima haben, während in ben tief eingeschnittenen Thalern felbft bie Bewohner von ber Ungefundheit zu leiben pflegen. Dies stimmt fehr wohl mit ber Bemerfung Alcebo's überein (II, 367), bag es hier Thaler und Cbenen gebe, die heiß, feucht und beshalb wenig gefund feien. Biel weniger gunftig, als bas Klima bes Binnenlandes, ift unzweifelhaft bas bes niedrigen, heißen Ruftenftriches junachft bem Untillenmeere. fagt Baily (S. 96), daß ber am wenigsten gefunde Theil beffelben, nämlich ber zum Departement Doro gehörige und zwischen bem Fluffe Montagua und Cap Honduras gelegene Strich schon seit vielen Jahren fich ale gang ungeeignet für frembe Rorperconstitutionen ergeben habe, boch erstrecke sich ber bose Einfluß nur wenige Leguas weit in bas Ebenso versichert Dunlop (S. 259), daß faft ber gange atlantische Kuftenftrich mit Ginschluß ber beiben Safenplage Omoa und Trujillo ein Klima, wie britisch Guiana, welches bekanntlich eines ber ungesundesten auf Erden ift, ba es einen Theil des Jahres eine ercessiv feuchte Sige hat, besige, und endlich berichtete Juarros (I, 44) von Omoa, daß hier einzig eine an bem Fort angestebelte Regercolonie bas Klima habe ertragen konnen. Deshalb mare es aber in ber That wunderbar, wenn die Atmosphäre in dem nur 5 Leguas westlich von Omoa gelegenen Hafen Buerto Caballos nach Jeffers Angabe (P. N. 28) völlig gefund sein sollte, obwohl nach beffen Bersicherung freilich es hier keine Sumpfe giebt. Beffer mogen bie Gesundheitsverhaltnisse der Südseefüste trot der hier herrschenden hite beschaffen sein, und namentlich rühmt Squier ben Fonsecagolf (P. N. 14, 22; Chemin de fer 14) als völlig gesund, obgleich Baily ausbrudlich außerte (S. 97), bag bas von ber Rorbfufte Gefagte ebenso von ben Randern bieses Golfes, bie wegen ihrer niebrigen Lage bei ber Fluth fast eine halbe Legua weit lanbeinwarts über-

partements Gracias, Comanagua, Tegucigalpa und Choluteca etwa 100 Cinwohner auf die Quadratlegua, im ganzen Staate kamen aber nur 50—60 Individuen auf dies Areal (S. 96, 99). So habe namentlich das große Departement von Juticalpa uicht mehr, als 17 Städte und Dörfer, innerhalb seines ausgedehnten Bereichs (Bailp S. 98).

schwemmt werben, gelte, indem der abgelagerte Schlamm bei einer Temperatur von 120° F. die Bildung von Miasmen zur Folge habe 1). Jeffers fand an demselben Golf die Temperatur im April, welches hier der heißeste Monat ist, um 3 Uhr Nachmittags, wo der Zutritt des Seewindes durch den Bulfan von Conchaqua gehindert wird, jedoch nur pu etwa 94° F. (P. N. 22).

Das große und tiefe, quer burch ben Ifthmus von Rorben nach Suben laufende Querthal, worin Comanagua liegt, ist unzweifelhaft eine ber interessantesten Bilbungen bes mittelamerikanischen Isthmus und hat im Bereiche beffelben nicht mehr feines Gleichen. Es scheint, wie Squier, welchem wir nebst Jeffers die erste Kenntniß biefer großartigen Raturerscheinung verbanken, mit Recht sagt, ausbrudlich von ber Natur ju einer großen Paffageverbindung geschaffen worden zu fein 2), indem es ohne Unterbrechung von ber Einmundung bes Uluaftromes in bas atlantische Meer quer burch ben gangen Ifthmus bis zu ber Ginmunbung bes Guascoran in ben ftillen Ocean führt. Gegen baffelbe fallen bie hohen Gebirgsmaffen, woraus sich noch einzelne Bifs bis in bie Bolfen erheben, fteil ab; im Thale felbst hören bieselben ganglich auf, fo bag barin bie große Gebirgefette gleichwie burch Runft burchhauen und völlig unterbrochen ift (Squier P. N. 7 und 17) 3). Ein burch Bifurcation entstandener Zweig biefes gewaltigen Transversalthales führt im Lande ben Namen des Paffes des Rancho chiquito und tragt auf feiner höchften, 25 - 30 engl. Meilen von Comanagua (Squier P. N. 6), 100 Meilen von bem hafen Buerto Caballos gelegenen und nach Jeffere Meffungen etwa 2400 engl. Fuß (Chem. de fer 12; in ben Prel. Notes 18, 20 fteht bafur 2800 guß) über bem Meeresspiegel erhabenen Stelle unmittelbar bei bem Rancho Chiquito eine 1 engl. Meile breite (wide), nach Norben und Guben gleichmäßig geöffnete und öftlich und westlich burch 1000 - 1500 Fuß hohe Berge

¹⁾ Ganz im Allgemeinen sprach ein wohl competenter Richter Stehhens (Incidents of travel in Central America etc. New York 1841, I, 339) bas Urtheil von allen an ber Subsee gelegenen centralameritanischen Safen aus, baß sie ungessund seien, ohne babei ben Fonsecagolf auszunehmen.

³) It seems, as if this great transversal valley has been carved out expressly through the barrier of the Cordilleras, as a high way for nations. P. N. 12.

³) At this point, the Cordilleras or great Pacific coast range of mountains are entirely interrupted. P. N. 17.

umgebene Savanne ober Wiese, auf welcher ber Ursprung bes Saupt quellstroms bes Uluafluffes, ber humung, welcher einzig burch einen nur 20 Schritte (P. N. 9) 1), ober wie Squier an einer anberen Stelle (Ch. de f. 10) fagt, 100 Meter breiten, faft ebenen Strich von bem bes Guascoranfluffes getrennt ift, liegt. Sier befindet fich also bie Bafferscheibe gwischen bem atlantischen und ftillen Ocean; aber von fo geringem Umfange die Stelle auch ift, so erscheint fie doch wafferreich genug, indem nur in geringer Entfernung bavon die abfließenden Baffer fich zu Fluffen ausgebildet haben (P. N. 9). So unbedeutend ift überhaupt hier bie Erhebung, bag ein thatiger Arbeiter mittelft einer Sade im Stanbe ware, die Richtung ber beiden Strome in einem Tage zu verändern (Ch. d. f. 10). Es ift biefe merkwürdige Localität fonach ein Seitenftud zu manchen ähnlichen, sowohl in Europa, wie in Nordamerifa. Namentlich besitt Europa ein interessantes Beispiel ber Art in ben 21ven, wo nämlich bie Wafferscheide zwischen ber oberen Etsch und bem oberen Innthale gleichfalls auf einer von den gewaltigsten Bergmaffen umgebenen ebenen Biefe fich befindet. Aus Amerita fennen wir ein abnliches Beispiel in ber Gegend von Chicago, bas und burch herrn Rohl fehr umfassend und anschaulich geschildert worden ift (Beitschrift VI. 54). Bon einer Erhöhung ber Savanna hatte nun Squier viele Meilen weit gegen Often einen ber schönsten ihm je zu Theil geworbenen Blide burch bas Guascoranthal, ber nur im fernen Sorizont burch die hohen Inseln des Fonsecagolfs und am Eingange in ben letten und speciell in die La Uniond-Bai burch ben, gleich einem großen Bachtthurm auffteigenden Conchagua Bulfan unterbrochen wurde (P. N. 7). - Bon ihrem Ursprunge an nimmt die humung von Weften her außer vielen unbedeutenden mehrere größere Bemaffer und Aluffe auf. So unter ben letten zuvörderft ein von bem benachbarten, weftlich bavon gelegenen und gleich weiter zu erwähnenden Baffe von Guajoca herabtommendes Waffer, bann ben von Bestfudwesten ber bei

¹⁾ S. 18 ber Preliminary Notes wird diese Entfernung zu gar 200 Pards gesetht. — Den Namen humung lernen wir übrigens zuerst durch Squier und Jeffers kennen, indem berfelbe weder bei den beiden spanischen Schriftstellern, noch bei Baily vorskommt. Juarros versetzt Comangua an die Ulua (I, 38), Baily's Karte und Berk (S. 100) nennen aber den in Nede stehenden Fluß Umulla und nach ihnen lag Comangua nicht unmittelbar daran, sondern in einiger Entfernung öftlich davon.

Tamba in biefelbe munbenben Rio Chichinguara, enblich bie Kluffe Guara, Mafagua, Uri, Blanco und Santiago ober Benta. Die beiben letten Fluffe führen ber humung die größte Wassermasse zu und vereinigen fich mit ihr bei bem 50 engl. Meilen unterhalb Comanagua und 95-100 engl. Meilen vom ftillen Ocean gelegenen Orte Santiago, wo bie humung in bie große und prächtige, unter bem Ramen ber Gbene von Santiago ober Ulua, ober nach dem Orte San Bedro Sula wohl auch unter bem Ramen ber Gula-Cbene befannte Flache eintritt. Bier erft erhalt die humung ben Namen Ulua. So ansehnlich ift aber auch ber Bentafluß, daß Baily (S. 99 - 100) in ihm, ftatt in ber humung, ben wahren Quellstrom bes Ulua fah, mas, obgleich bie an ber Grenze von San Salvador entspringende Benta ber humung an gange nicht nachfteht, boch nicht gut ftatthaft ift, weil bas Thal ber letten in ber gerabeften Berlangerung bes ulualaufe nach bem Binnenlande liegt, die Benta aber aus einer ganz andern Richtung, nämlich von Gudwesten berfommt, wo sie die Departements Santa Barbara und Gracias durchzieht (Squier Ch. de fer 23) 1). Auch von Often her nimmt die humung aablreiche Zugange auf, wovon ber auf Squier's Rarte fehlende Morales und ber ansehnliche, schon von Baily (S. 100) als Zufluß bes Ulua gekannte und ein großes und schönes Thal burchziehende Sulaco (Chem. de fer 6) die bedeutenoften find. In ihrem oberen Theile bildet die Humung trot ihres im Allgemeinen fast geraden Laufs viele Heine Krümmungen. Bei Comayagua fand sie Squier bereits von bebeutenber Größe, im April nämlich von 150 Fuß Breite, aber nur 3 guß Tiefe (P. N. 23) 2); bennoch war ber Fluß, außer an ben breitesten Stellen, kaum burchwatbar (ebend. 6). Daß er schiffbar ift, berichtete schon Juarros (I, 38), und nach ben von Jeffers vorgenom= menen Untersuchungen hat er fogar Tiefe genug, um während 6 Monate bes Jahres 50 Meilen weit aufwarts, b. h. in ber Salfte bes Weges vom Meere bis Comanagua ober bis jur Einmundung bes Blanco mit einem 7 Fuß tief gehenden Dampfer befahren werden zu konnen (Squier P. N. 2, 30). Auch felbft hoher hinauf, bis jum Sulaco, ift dies mahrend einiger Monate mit fleineren Dampfern ftatthaft, und ba felbft noch ber

¹⁾ Auch Juarros nannte ben Fluß bei Comanagua ausbrudlich einen wafferreichen (caudaloso; I, 41).

Rio Blanco mit flachgehenden Dampfern bis zum Orte Dojoa befahrbar ist, so dürften diese günstigen Verhältnisse für die künstige Cultur von Honduras von bedeutender Wichtigkeit werden. Canoes könnten schon jest ven der Mündung des ulua dis Comayagua den Strom auswärts gehen, würden sie nicht durch eine einzige felsige Stelle, die eine Art Wasserfall, etwa 14 engl. Meilen unterhalb Comayagua bildet, daran gehindert. Oberhalb dieses Ortes ist eine Befahrung der Humuya aber rein unmöglich, da viele Fälle, Windungen, Stromschnellen und Felsen den Fluß dazu ganz ungeeignet machen, indem derselbe hier die Natur eines Gebirgswassers hat; nur noch zum Holzslößen vermag er beznutt zu werden (Squier P. N. 11).

Nächst bem Ulua burchzieht bie Sulaebene ein zweiter großer Strom, ber Chamelicon (Camalecon bei Juarros), welcher nach ber Ulua fogar ber größte bes gangen Landes ift, von Sudweften fommt und unterhalb Santiago in sie eintritt. Derselbe vereinigt sich nicht mit ber Ulua, fondern verändert in ber Ebene fofort feinen Lauf in einen geraben nördlichen, ber Ulua parallelen, fo bag er ale felbftfandiger Strom bas Antillenmeer erreicht. Auch er ift schiffbar und zwar nach Juarros (I, 38) mit Booten 50 Lequas weit aufwarts. Die Sulaebene bilbet überhaupt ein großes beltaartiges Dreiseit, beffen Basis 50 engl. Meilen lang ber Rufte folgt, beffen Spite lanbeinwarts aber noch 10 engl. Meilen oberhalb Santiago liegt und beffen beibe anberen Seiten burch zwei Bergreihen im Beften und Often begrenzt werben. Diefe Bergzuge find Ausläufer ber Corbilleren und fteigen fast hart am Meere hoch auf; einzelne Spigen sollen nach Squier's Karte bereits einige Tausend Kuß Sohe erreichen. So findet fich in ber westlichen Rette, ben Grita= 1) und Omoa Bergen, ober, wie Squier fie in seiner zweiten Schrift nennt (S. 4), ben Merendon-Bergen. welche bei Omoa unmittelbar am Meere enben, nach Squier's Rarte ein Berggipfel von 8000 Fuß Sohe; in der öftlichen Rette, ben Congrehoppits, erscheinen fogar 3 Gipfel von resp. 8000, 7000 und 5500 Fuß. Bei ber niedrigen Lage ber Sulaebene, welche ausgebehnte leberschwemmungen und baburch bie Bilbung ungeheurer Lagunen zur Kolge hat, ift mit Grund anzunehmen, bag bie Ebene, wie manche andere

¹⁾ Die Ramen Grita: und Merendonberge tommen schon auf Bailp's Karte und in beffen Wert (S. 99) vor.

große Flußbelta ber Erbe, ein Product von Alluvialabfagen ber fie burchziehenden Strome ift.

Der zweite größte Strom bes großen Transversalthales von Sonburas, ber Guascoran, ift uns auch erft burch Squier's und Jeffers Korichungen biefem Ramen und feiner Bedeutung nach genauer befannt worben, indem ber name fich fruher bei feinem Autor und auf feiner Rarte vorfand. Doch war bie Erifteng bes Fluffes felbft nicht gang unbefannt gewesen, ba nach Squier's Angabe (P. N. 5) altere Karten einen Fluß Sirima in biefen Begenben haben, ber mit bem Buadcoran ibentisch sein foll'). In feinem Beginn bei bem Rancho Chiquito heißt biefer Fluß bei ben Landesbewohnern nach einem tiefer gelegenen Rancho Rio Rancho grande; er verbindet sich bald darauf unterhalb bes Rancho mit bem von R. R. W. fommenden Chaguiton-Flüßchen und folgt nun in einer geraden nach Suben gerichteten Linie einem Thale. bas nach Squier's Berficherung, wie schon erwähnt, eines ber schönften auf Erben ift, bis zu seinem Eintritte in bas Meer und speciell in bie La Union-Bai, indem er bei ben Städtchen San Juan, San Antonio bel Rorte, Aguanaterique, Caribad, Saco und Guascoran vorbeifließt. Erst von ba an, wo ber von B. R. B. fommenbe San Juan = ober Gua= fiquero-Fluß ihn verftarft, nimmt er ben Ramen Guascoran an, ben er fobann bis zu feiner Munbung behalt (Squier P. N. 7). 3m unteren Lauf ift er vielfach gewunden (Jeffere ebend. 17) und fein Thal 1 - 4 engl. Meilen breit. Un beiben Seitenranbern faffen benfelben Ablagerungen von Alluvialgebilden ein. Uebrigens fann ber Guascoran nur in ber naffen Jahreszeit und im Winter befahren werben; er konnte aber nach Jeffere Unficht ju jeber Jahredzeit befahrbar fein, nahme man in ihm einige wenige Berbefferungen vor.

Auf das eben beschriebene große Transversalthal beschränkt sich bie Durchbrechung der Cordilleren in diesen Gegenden nicht, indem es noch eine zweite ähnliche, ganz nahe westlich davon gelegene und jener fast parallel laufende giebt. Dieselbe beginnt, wie der Paß des Rancho Chiquito am nördlichen Abfalle der Cordillerenkette, sowie an der Comayagua und steigt nach Süden zu bis zu seiner

¹⁾ Ginen eigenen Fluß Sirima giebt es allerdings in diefer Gegend, aber bas ift nur ein fcwacher Ruftenfluß, ber einige englische Meilen nörblich von dem Guadsecoran in die La Union Dai mundet.

höchsten Stelle, bem Baffe von Guajoca ober Cururu, auf. Hier, genau nörblich von bem Rancho Chiquito, befindet fich eine etwa 1 engl. Deile lange offene, ebene Wiefe, welche eine zweite Wafferscheibe zwischen beiben Meeren bilbet, aber um etwa 100 Fuß tiefer, ale bie erfte, liegt (P. N. 9). hier vermengen sich fast bie Ursprünge bes Guascoran und ber humung, benn nicht 20 Schritte von einander entspringen auf ber Wiese mehrere schwache Quellen, die nach Norden und Guben abfließen, sich aber schon nach bem Verlaufe von angeblich nur 1 engl. Meile zu beträchtlichen Strömen ausbilben. Eines biefer Gemäffer folgt ber nach Suden gehenden Fortsetzung bes Guajocathals, verbindet fich aber balb mit einem von Norboften tommenben Bache, bem Rio Carizal, und nimmt nun ben Namen Chaguiton an. Unterhalb bes Rancho grande trifft bann ber Rio Chaguiton mit bem Rio Rancho grande aufammen und erreicht endlich, mit biefem vereinigt, ben fillen Ocean. Aus Diesen hydrographischen Verhältniffen ergiebt fich beutlich. baß ber Guajoca - ober Cururupaß eine zweite vollständige Durchbrechung der Cordilleren, bildet, und es sind dies also die beiben überaus merkwürdigen Phanomene ber Art, beren Erifteng bereits fruber (S. 5) im Allgemeinen angezeigt war. Sie erscheinen besonders anschaulich auf ber Karte in Squier's beiben Schriften, welche ben Berlauf ber fünftigen Gisenbahn anzeigen foll, verzeichnet; weniger beutlich treten fie auf beffelben Berfaffere großen Rarte von San Salvabor und Honduras hervor.

Die gunstigen hiesigen Terrainverhältnisse veranlaßten nun in ben letzen Jahren Squier und auf seinen Betrieb die nordamerikanische Regierung zu dem Plane, den Bau einer Eisenbahn in Hondurch eine Berbindung beider Meere zu bewerkstelligen. Kommt diese Idee zur Aussührung, wie kaum zu bezweiseln, so erhält der schon vor 300 Jahren von dem spanischen Gouvernement gefaßte Plan (s. hier S. 181) endlich seine Berwirklichung, und man wurde im Stande sein, wie Squier bestimmt aussspricht (Ch. d. f. 2), in weniger, als 14 Tagen, d. h. in einer um die Hälfte kürzeren Zeit, als jeht nöthig ist, von News Work nach San Francisco zu gelangen. Als zweckmäßigsten Endpunkt der Bahn im Norden schlagen Squier und Jessers den in 15° 49' nördl. Br. und 0° 87' 57" westl. (von Comanagua? G.) gelegenen Hafen Puerto Cas

ballos vor, welcher wegen seiner großen Räumlichkeit und Tiefe, sei= nes feften Untergrundes, feines leichten Gin und Ausganges, endlich wegen ber Gefundheit seiner Lage (Squier P. N. 28, 29) 1) und ber zu jeder Zeit den Schiffen barin gemahrten Sicherheit, sowie megen bes Bafferreichthums feiner Umgebungen für ben beften Safen an ber Offfeite bes Continents gwischen Reu-Port und Rio Janeiro gelten fann (Squier P. N. 2). Namentlich übertrifft er ben Safen von Bera Cruz, welcher eigentlich nichts, als ein schlechter Unkerplat ift 2), bei Beitem, benn er hat nicht weniger, als 9 Meilen Umfang und in amei Drittel feines Bereiche 4 - 12 Rlafter Tiefe. Die größten nordameritanischen Dampfer fonnen bier einlaufen, ficher vor Unter legen, ausgelaben werben, und finden fich vor jedem Winde völlig gefichert (Ch. d. f. 3). Schon F. Cortez fannte so wohl die Borzüge bes Safens, bag er ihm bei feiner Erpedition nach Sonduras eine befonbere Aufmerksamkeit schenkte und baselbst eine Station anlegte, um baraus einen großen Rieberlaffungspunft fur bas bamalige fpanische Rord-Amerika zu bilben 3). Der an bem hafen gelegene Ort gleides Ramens war zwei Jahrhunderte hindurch fogar ber hauptpunkt an ber Rufte, und erft jur Zeit ber Buccaniers trat Omoa in beffen Bebeutung ein, weil man ben Safen Dieses Blages befestigte, und berfelbe megen feiner Rleinheit viel weniger ausgebehnter Festungswerfe au feiner Sicherung vor rauberischen Angriffen bedurfte, ale ber weite von Buerto Caballos. Die Borguge bes letten find übrigens fo groß, bag, wie Squier meint, fich hier alle Elemente gur Entftehung einer großen und bluhenben Stadt vereinigt finben. Das Gubente ber Bahn foll bann ber prachtvolle Fonfeca - Golf 4) bilben, welcher

¹⁾ Squier meint fogar (Ch. d. f. 18), bag reinliche und mäßige Menschen hier ein um 10 Jahre langeres Leben, als in Rew-York, genießen könnten, und baß intermittirende Fieber hier nicht häufiger, als in den Bereinigten Staaten, vorkommen. S. dagegen vorhin S. 185.

²⁾ Le port de la Vera Cruz, si l'on ose nommer port le plus dangereux de tous les mouillages (Humboldt Essai I, p. 281).

^{*)} Squier P. N. 29. In bem schon ermagnten (S. 180) amtlichen Berichte bes F. Cortez über seinen Bug burch honduras an ben Raiser sinde ich jedoch feine Stelle, welche biese Angabe von Squier bestätigte.

⁴⁾ The magnificent bay of F. (P. N. 2, 10). An einer anberen Stelle nennt Squier, ber überhaupt nicht Borte genug finden fann, ihn zu preifen, benfelben eine

nach Squier ber größte und in jeber Sinficht befte Safen an ber gangen Rufte bes stillen Occans ift (P. N. 2, 10), ba er bei 50 engl. Meilen gange und faft 30 engl. Meilen Breite burch bie brei großen Inseln Tigre, Conchaguita und Manguera vollkommen geschütt wird und auch einen reichen Vorrath von Waffer befigt. Un ben Fonseca-Golf, von bem ein Aft in nordöftlicher Richtung, die ichon genannte breite La Unionbai, in ben Ifthmus einbringt, ftogen außer Sonduras, welches ben größten Theil seines Nord- und Oftrandes einnimmt, noch bie Staaten San Salvabor und Nicaragua, jener im Beften, biefer im Suboften, an. Sonduras hat hier feinen Saupthafen und gwar einen fehr auten auf ber Tigreinsel zu Amapala 1), bann Salvabor einen eben folden an ber La Unionbai, fo bag man biefer Ansammlung von Safen wegen ben Golf eine Conftellation von Safen genannt hat (Squier P. N. 2). Freilich hat Nicaragua gar feinen Safen an bemfelben. San Salvador's hafen ift ein Freihafen und von fo fteigender Bebeutung, bag bie Bevölferung bes baran gelegenen Ortes fich nebft bem Sandel in ben beiben letten Jahren verdoppelt hat, und baß ber Staat von bem letten nun fast 100,000 Dollars Einnahme im Jahre bezieht. Bu ben vielen Borgugen bes Golfs gehört außer ben schon angeführten namentlich auch ber, bag berfelbe alle jum Bebeihen einer großen Bevölferung nöthigen ober- und unterirbischen Hilfsmittel besit. So findet sich hier ein Ueberfluß an guten Fischen, und vortrefflichen Austern; nicht minder vermehren bie barin gelegenen drei Inseln beffen Werth fehr, ba fie gleichfalls reich an fußem Baffer find und prachtvolle Lagen jur Unlage von Stabten und Safen besigen, wovon ber eben genannte Amapala = Safen ein Beispiel Von bem Golfe, ber in ber Geschichte ber Buccaniers eine wichtige Rolle gesvielt hat, ift übrigens erft im Jahre 1839 bei Gelegenheit von Sir E. Belcher's bekannten Expedition nach ben Subfecfüsten Amerifa's eine Aufnahme gemacht worden, woraus sobann eine fehr anschauliche bilbliche Darftellung beffelben hervorging.

Von Puerto Caballos soll die Eisenbahn nach Squier's Plan

glorious bay (ebend. 14), und er meint, berfelbe fei vom Schöpfer zum Mittelpunkt bes handels im fillen Ocean bestimmt worben (Ch. d. f. 14).

¹⁾ Einige Nachrichten über bie Tigreinfel, ben Amapalahafen und bie La Unionbat gab Squier ichon früher in feinem Berfe: Nicaragua, its people, scenery, monuments etc. London 1852. II, 164 – 168.

- burch bie Ulua-Chene bie Sannage führen, bier ben Bentaftuß und ben Die Blanco auf Bruden überichreiten unt endlich bem Laufe bee Samma tolgen, bie fic bie aufterordentlich fcbone, 12 engl. Meiten lange unt 6 engl. Meiten breite Ebene von Covine ober, wie fie auch zuweilen genanm wirt, bie Maniani Ebene unterhalt Comanagua erreicht. Siblic von Diof de Niqua wennt eine transveriale, aver an einer Sielle bie auf 150 fruf Siene über ihre Umgebung berabgeienfte Rette tie Chimechene von der Gbene von Comanagua Die Bahn muß entmeber biefen Sugelung gerade überfibreiten ober bem Laufe ber Sumung folgen, worauf fie bie gange Ebene von Comanagua burchrieben wurde, um emblich Die hochfren Stellen Des großen Transperialthales swiften Zambla (1944 fruf über bem Meerespiegel) ober Lamani (2016 Bus) und dem fast 15 engl. Meilen davon entiernten Ranche seande zu erreichen (Ch. d. f. 9-10). hier werden fich die einzivon nennenswerthen Schwierigkeiten bes Bahnbaues finden, aber fic moditen nach Squier's Meinung im Bergleiche mir benen, weiche Die Banamabahn um viele europäische Bahnen zu übermmben hauen, taum in Bereacht kommen. Liuf der Wassericheide hatte man für den Lauf der Salm bas Thal bee Ranche Chiavier mit dem des Rander Grande oder bes Guainca- unt Chaquiwnthai ju mablen. Das lepte halt Sauier ber geringeren Greigerung wegen für ben 3wed als vorzüglicher We bie Cabelung aufhört, trait die Bahn in die Fortiepung des Thals des Sancho Grande unt das Guascoranthal ein unt folgte endlick bem letten bis zu seinem Ende an der Fonsecabai. Nach Sauier's und Jeffers Aufnahmen wird die ganze Lange der projectivien Honduras. Gienbahn 145 geogr (zu bil Meilen auf den Grat) oder 16il gewöhn like enal. Meilen (statute miles) over auch 25% franz Liomeier betragen, die Kofien rurften fick auf 6,187,500 Dollars, alie auf eine verhaltnismäßig fehr geringe Summe belaufen. Die Bahn wirde um 14 engl. Meilen kurzer, ale vie burch Nicaragua projecture, 9 Mei len fürzer, ale Die über Tehnamener auszuführende fein, iedoch 16 **Meilen mehr**, als Die über Panama bereits ausgeführte, betragen. Die geringe Strede aber, um werche Die Babn langer, ale Die Panamubahn ware, wurde fich reichad bind bie bebeutenbe Bernemfichten und Die Rurge ber Meerespanage, nolde namentlick alle Bewohner ber Ber einigten Staaten gunuchft bem ananmiden Daan in Begug auf ibren Beitfchr. f. allg. Erofunde. Br. VI 13

Berfehr mit ben Regionen am stillen Ocean, namentlich mit Californien, gewännen, compensiren. Ja nach Squier's Berechnung möchte ber
ganze Weg über Honduras sogar ber fürzeste von allen werben, die
fünftig von New-Yorf nach San Francisco führen sollen, indem er nur
4360 engl. Meilen betragen soll, wogegen der über Tehuantepec 4369
Meilen, der über Nicaragua 4884, endlich der über Panamá sogar
5254 Meilen Länge hätte.

Das Gebeihen ber in Rebe ftebenben Bahn, beren Ausführung bereits burch einen, zwischen Abgeordneten ber Regierung von Sonduras und Mr. E. G. Squier als Bertreter einer amerikanischen Gefellschaft am 23. Juni 1853 abgeschloffenen und burch die gesetzgebende Berfammlung bes Staats bestätigten, endlich burch ben Brafibenten von Sonduras am 28. April 1854 veröffentlichten Bertrag eingeleitet ift, erscheint übrigens im Voraus nicht allein burch ben voraussichtlichen fehr ftarten Berfehr zwischen ben beiben Ruftenlanbern ber Bereinigten Staaten, sondern auch durch die unzweifelhaft hohe funftige Entwidelung biefer Gegenden reichlich verburgt. Denn bei ber Ungahl von Hilfsquellen jeber Art fann es nicht fehlen, bag Sonduras bie übrigen Ifthmusftaaten in feiner Entwidelung balb überragen wirb. Stets war nämlich biefes Land burch feinen überaus großen Reichthum an Producten ber verschiedenften Ratur, besonders aber burch seine Fulle ebler Metalle befannt. Rach Dunlop's Erfundigungen (S. 282) follen fich hier Spuren von Gold und Silber in fast allen Bergen, d. h. überall finden, da die Oberfläche des Landes durchaus einen Gebirgscharafter besitzt. Roch im Jahre 1819 übertraf Sonduras burch die Zahl seiner Golde und Silbergruben alle übrigen Theile bes bamaligen Bicefonigreichs Guatemala (Juarros I, 38), und befonbers war bics bei ben öftlichen Theilen bes Landes ber Kall (ebenb, I. 48). Bur spanischen Zeit führte man sogar fast 3 Millionen Dollars jahrlich allein aus ben nördlichen Safen aus und auch jest noch follen bie Staatsabgaben, die Honduras von feinen Gruben giebt, die aller übrigen centralamerifanischen Staaten übertreffen (Ch. d. f. 21)1), mas eben nicht unglaublich ift, wenn man fieht, bag nur in Ricaragua ein etwas

¹⁾ Dagegen hörte Dunlop mahrend feines Aufenthalts zu Gnatemala in ben Jahren 1845—1846, baß bie Golde und Silbergruben von honduras fast ganz verlaffen feien (G. 265).

•

namhafterer Grubenbetrieb besteht, daß in Costa Rica mit Ausnahme von einigem Gold kein Metall gewonnen wird, endlich daß Guatemala, San Salvador und Mosquitia sogar gar keinen Bergbau zu bestigen scheinen. Strangways (S. 67) hatte übrigens noch im Jahre 1822 die Eristenz von Golds und Silbergruben in Honduras aufgeführt; nicht weniger berichtete Baily, daß in neuerer Zeit hier Bergbau bestrieben wurde, und endlich giebt Squier's Karte sogar viele Stellen an, wo Bergbau einst stattsand oder noch umgeht. Bei der Rähe des Meeres, wohin die Absuhr so leicht ist, hätte übrigens der hiesige Bergsdau einen großen Borzug vor dem anderer amerikanischen Länder, nasmentlich vor dem in Reus Granada, Peru und Bolivien, aber der unsgeregelte Zustand des Landes, die schlechte Beschaffenheit der Wege, die Erpressungen, denen industriöse Fremde Seitens der Regierung aussgesetzt sind, und der Mangel an Arbeitern verhinderten bis setzt die Entwicklung dieses wichtigen Industriezweiges (Baily 101).

Das Gold findet fich hier auf Gangen, die angeblich im Quargfels auffeben 1), theils lofe auf fecundaren Lagerstätten im Flußfanbe und in ben Alluvionen auf bem Boben von Thalern ober Gebirgeschluchten. Zenes ift bas weniger reine und immer mit Gilber legirt, oft in bem Dage, daß fruher viele ber bebeutenberen Gruben bes Landes sowohl Gold, als Silber forberten; wogegen bas Alluvialgold bas reinere ift. Es bestätigt fich also auch hier burch die Erfahrung bie lange befannte und in allen Theilen ber Erbe bestätigte Thatfache, welche icon Plinius (Hist. nat. lib. XXXIII, c. 21) erwähnte. namlich bag bas in Schuttmaffen zerftreute Gold burch seine Reinheit ftets einen Borzug vor bem bergmannisch geförberten hat. Die ergiebigften Golbbergwerke von Honduras zur spanischen Zeit enthielt ber öftliche Theil bes Landes, welcher bamals ben großen Diftrict von Tegucigalpa, einen ber beiben, woraus die Broving beftand, bilbete. Sier war es besonders die gleichnamige Sauptstadt des Diftricts, Die als Mittelpunft einer überaus erzreichen Region galt, indem alle Berge ibrer Rachbarschaft Gold = und Silbererzvorkommnisse und zwar in sol= der Kulle befagen, bag, wie Dunlop (S. 281) nach fehr zuverläffigen,

³⁾ Baily 101. Diefer Angabe zufolge tritt alfo bas Golb hier genau unter benfelben geognoftifchen Berhaltniffen, wie in Californien, auf.

von ihm eingesehenen Documenten meinte, Diese Region barin sogar bas berühmte Botosi übertrafe. Go lieferte fie jur spanischen Zeit eine jährliche Ausbeute von mehr, als 2 Millionen Dollars, obwohl feine ber gebauten Gruben tief ging ober mit geeigneten Maschinen betrieben murbe. Roch im Jahre 1846 murbe hier einiges Gold und Silber, freilich nicht ein Zehntel von bem früher geförberten, gewonnen (Dunlop 280). Burbe aber mit europäischen Capitalien und europäischer Intelligeng ber Bergbau betrieben, fo ließe fich nach bes eben angeführten Berichterftattere Meinung nicht absehen, zu welchen Erfolgen bies führen fonnte. Seche Lequas von hier befinden fich die Gruben von Gunaca, woraus einst auch eine ansehnliche Quantitat, wie gewöhnlich, mit Silber legirten Golbes gewonnen worben ift (Dunlop 280). Aber auch Die übrigen Regionen bes Landes befagen reiche Gruben ber Art. Go lagen nabe ber Subfee in bem jegigen Departement Choluteca, bas gur altsvanischen Zeit zu bem Diftrict Tegucigalpa gehörte, bie Gruben ber Stadt Corpus Chrifti, einft bie bedeutendsten von gang Sonduras. bie so viel Gold lieferten, daß man fast an ber Thatsache zweifeln fonnte (Juarros I, 46). Sie find zwar feit langer Beit vernachlasfigt, ficher aber nicht erschöpft, und in bem Gebirgezuge, worin fie fich befinden, trifft man fogar fortwährend auf Spuren von Golb : und Silbergangen. Endlich haben felbft bie weftlicheren und nordlicheren Landestheile Ablagerungen berselben Art. So die Departements Comanagua und Doro (Baily 102) 1), in benen einige in Angriff genommen worden find, die ungeachtet ihres ichlechten Betriebes noch vor einigen Jahren eine erträgliche Ausbeute geliefert haben; andere Erzlagerstätten find hier zwar bekannt, niemals aber gebaut worben. Bum Departement Comanagua burften 3. B. ber Lage nach bie Golbminen von St. Louis gehören, die Strangways auf feiner Rarte verzeichnet hat. Gleiches gilt von bem Gubweften bes Lanbes, bem De vartement Gracias, und bem Nordweften, bem Departement Santa Barbara (Baily 101-102). Nicht minder verbreitet ift bas Muvialgold, ja nach Squier giebt es vielleicht nicht einen einzigen Bafferlauf auf ber atlantischen Seite ber Corbilleren, ber nicht mehr ober

¹⁾ Poro ift bas norböftlichfte Departement bes Lanbes, bas an bas Antillen= meer flogt.

ļ.

weniger Golb führt; neuere Untersuchungen follen fogar erwiesen haben, daß bas Gold gewiffer hiefiger Bafferlaufe in Ausbehnung und Behalt ben ähnlichen Californiens, ben fogenannten Blaceres, reichlich gleichkommt (Ch. d. f. 21). Noch jest fammeln bie Indianer alljährlich für einen Werth von mehreren Taufend Dollars bavon und finden gelegentlich Stücke von sogar 5 — 6 Pfund Schwere in den Bächen Ramentlich ift bie Verbreitung bes Alluvialgolbes (Dunlop 281). groß in ben öftlichen ganbestheilen, fo baß bie Ablagerungen in bem anftogenden Nicaragua Departement Nueva Segovia, wovon Berr Andree nach Squier ein so reiches Verzeichniß mitgetheilt hat (Bb. VI. 19-20), wahrscheinlich ohne Unterbrechung nach Honduras fortfeben. Die Departements Tegucigalpa, Olancho (einft Juticalpa) und Doro werben befonders wegen ihres Reichthums an Alluvialgold geruhmt. Zwischen bem oberen Laufe bes Mangualil= ober Sagualefluffes, ber weiter abwärts ben Namen Rio Roman ober Aguan führt, und bem oberen Laufe bes Jalan - ober Batueafluffes, ber fich zwischen Cap Honduras und Cap Gracias als ein großer Strom unter bem Ramen Batoof in bas Untillenmeer ergießt, hat Squier's Rarte fogar einen großen golbführenden Diftrict (Goldbearing district) verzeichnet. In allen biesen Gegenben erlangen bie Indianer bas Metall aus ben Schuttmaffen burch bie einfachfte Waschmanipulation. Dagu gehörten unter andern bie Ablagerungen am oberen Laufe bes Guanape, eines von Suben fommenben und bas Dlanchothal bewäffernben Bufluffes bes Patoof 1), aus welchem fruher unermegliche Quantitaten Gold gewonnen worden waren, und felbst im Beginn biefes Sahrhunberte traf man hier bas werthvollste Gold, welches bas Land lieferte (Rugrros I, 43). Außerhalb biefes Goldbiftricts haben noch Baily's und Squier's Rarten übereinstimmend auf ber linken Seite bes Sulaco Goldminen (Minas de oro) verzeichnet, die hochft mahrscheinlich auch nichts anderes, als Golballuvionen find. — Nicht minder aroß,

^{&#}x27;) Der Guayape geht nach Squier von Suben her bem Patuea ober Jalan zu; unfern von ihm liegt die Stadt Tegucigalpa. Ganz abweichend hiervon, aber wabrsscheilich weniger richtig, läßt Baily den Guayape von Norden her kommen und sich mit dem Jalan vereinigen, endlich beide vereinigte Flusse in den Wanrstrom fallen. Wie aber angegeben, ift der Jalans, Patueas oder Patook ein selbstständiger Flus, der nach Squier einen vom Waux pollig getrennten Lauf hat.

nach Squier ber größte und in jeber Sinficht befte Safen an ber gangen Rufte bes stillen Oceans ift (P. N. 2, 10), ba er bei 50 engl. Meilen gange und faft 30 engl. Meilen Breite burch bie brei großen Inseln Tigre. Conchaquita und Manguera vollfommen geschütt wird und auch einen reichen Vorrath von Baffer befitt. Un ben Konseca-Golf, von bem ein Aft in norböftlicher Richtung, Die ichon genannte breite La Unionbai, in ben Isthmus eindringt, ftogen außer Honduras, welches ben größten Theil seines Rord- und Oftrandes einnimmt, noch bie Staaten San Salvabor und Nicaragua, jener im Beften, biefer im Suboften, an, Sonduras hat hier feinen Saupthafen und zwar einen sehr guten auf ber Tigreinsel zu Amapala 1), bann Salvabor einen eben solchen an der La Unionbai, so daß man dieser Ansammlung von Safen wegen ben Golf eine Constellation von Häfen genannt hat (Squier P. N. 2). Freilich hat Nicaragua gar feinen Safen an bemselben. San Salvador's hafen ift ein Freihafen und von fo fleigender Bebeutung, bag bie Bevolferung bes baran gelegenen Ortes fich nebft bem Sanbel in ben beiben letten Jahren verdoppelt hat, und baß ber Staat von bem letten nun fast 100,000 Dollars Ginnahme im Jahre bezieht. Bu ben vielen Borgugen bes Golfs gehört außer ben icon angeführten namentlich auch ber, bag berfelbe alle jum Gebeihen einer großen Bevölferung nöthigen obers und unterirbischen Silfemittel befigt. Co findet fich hier ein Ueberfluß an guten Fifchen, und portrefflicen Auftern; nicht minter vermehren bie barin gelegenen brei Infeln beffen Werth fehr, ba fie gleichfalls reich an fußem Baffer fint und prachtvolle Lagen zur Anlage von Stabten und bafen befigen, moron ber eben genannte Amapala . Safen ein Beispiel giebt. Bon tem Golfe, ber in ber Geschichte ber Buccaniers eine wichtige Rolle gespielt bat, ift übrigens erft im Jahre 1839 bei Be legenbeit von Sir G. Belcher's befannten Erpedition nach ben Subjectüften Amerita's eine Aufnabme gemacht worben, woraus fobann eine febr anichaulide bilbliche Darfiellung beffelben bervorging.

Ben Puerto Caballos foll bie Gifenbahn nach Squier's Blan glorious bay (ebend. 14). und er meint, berfelbe fei vom Schöpfer jum Mittelpunkt bee Bandels im fillen Decan bestimmt worben (Cb. d. f. 14).

¹⁾ Emige Radrichten über bie Ligreinfel, ben Amapalahafen und bie La Unienbal gab Souler ichen früher in seinem Berfe: Nicaragua, its people, scenery, monuments etc. London 1852. II, 164 – 168.

- burch bie Ulua-Ebene bis Santiago führen, hier ben Bentafluß und ben Rio Blanco auf Bruden überfchreiten und endlich bem Laufe bes humuya folgen, bis fie bie außerorbentlich schone, 12 engl. Reilen lange und 8 engl. Meilen breite Ebene von Espino ober, wie fie auch auweilen genannt wird, die Maniani-Chene unterhalb Comavagua erreicht. Sublich von Djos be Agua trennt eine transversale, aber an einer Stelle bis auf 150 guß Sohe über ihre Umgebung herabgesenfte Rette bie Espinoebene von der Ebene von Comanagua. Die Bahn muß entweber biefen Bugeljug gerabe überschreiten ober bem Laufe ber Bumuya folgen, worauf fie bie gange Ebene von Comanagua burchziehen wurde, um endlich bie bochften Stellen bes großen Transpersalthales wischen Tambla (1944 Ruß über bem Meeresspiegel) ober Lamani (2016 guß) und bem fast 15 engl. Meilen bavon entfernten Rancho grande zu erreichen (Ch. d. f. 9-10). Hier werben sich bie einzigen nennenswerthen Schwierigfeiten bes Bahnbaues finben, aber fie möchten nach Squier's Meinung im Bergleiche mit benen, welche bie Banamabahn und viele europäische Bahnen ju überwinden hatten, faum in Betracht fommen. Auf ber Wafferscheibe batte man fur ben Lauf ber Bahn bas Thal bes Rancho Chiquito mit bem bes Rancho Granbe ober bas Guajoca- und Chaquitonthal zu wählen. Das lette halt Squier ber geringeren Steigerung wegen fur ben 3med ale vorzüglicher. Wo bie Gabelung aufhört, trate die Bahn in die Fortsetzung des Thals des Rio Rancho Grande und bas Guascoranthal ein und folgte endlich bem letten bis zu feinem Ende an der Fonsecabai. Nach Squier's und Reffers Aufnahmen wird bie gange gange ber projectirten Sonduras-Eisenbahn 148 geogr. (ju 60 Meilen auf ben Grab) ober 160 gewöhn= liche engl. Meilen (statute miles) ober auch 257 frang. Kilometer betragen, die Rosten burften sich auf 6,187,500 Dollars, also auf eine verhaltnismäßig fehr geringe Summe belaufen. Die Bahn würde um 14 engl. Meilen furger, ale bie burch Nicaragua projectirte, 9 Meilen furger, ale bie über Tehuantepec auszuführende fein, jedoch 16 Reilen mehr, ale bie über Banama bereits ausgeführte, betragen. Die geringe Strede aber, um welche bie Bahn langer, ale bie Banamabahn ware, wurde fich reichlich burch bie bebeutente Bequemlichfeit und bie Rurge ber Meerespaffage, welche namentlich alle Bewohner ber Bereinigten Staaten junachft bem atlantischen Decan in Bezug auf ihren Beitfchr. f. allg. Erbfunde. Bb. VI. 13

ŀ

Berfehr mit ben Regionen am stillen Ocean, namentlich mit Californien, gewännen, compensiren. Ja nach Squier's Berechnung möchte ber ganze Weg über Honburas sogar ber fürzeste von allen werben, die künftig von New-Nork nach San Francisco führen sollen, indem er nur 4360 engl. Meilen betragen soll, wogegen der über Tehuantepec 4369 Meilen, der über Nicaragua 4884, endlich der über Panamá sogar 5254 Meilen Länge hätte.

Das Gebeihen ber in Rebe ftehenden Bahn, beren Ausführung bereits burch einen, zwischen Abgeordneten ber Regierung von Honduras und Mr. E. G. Squier als Vertreter einer amerikanischen Gesells schaft am 23. Juni 1853 abgeschlossenen und durch die gesetzgebende Berfammlung bes Staats bestätigten, endlich burch ben Brafibenten von Sonduras am 28. April 1854 veröffentlichten Bertrag eingeleitet ift, erscheint übrigens im Voraus nicht allein burch ben voraussichtlichen fehr ftarfen Berfehr zwischen ben beiben Ruftenlandern ber Bereinigten Staaten, sonbern auch burch bie unzweifelhaft hohe fünftige Entwidelung biefer Begenden reichlich verburgt. Denn bei ber Ungahl von Hilfsquellen jeder Urt kann es nicht fehlen, daß Sonduras die übrigen Ifthmusftaaten in feiner Entwidelung balb überragen wird. Stets war nämlich biefes Land burch feinen überaus großen Reichthum an Producten ber verschiedenften Ratur, besonders aber burch feine Fulle ebler Metalle befannt. Rach Dunlop's Erfundigungen (S. 282) sollen sich hier Spuren von Gold und Silber in fast allen Bergen, b. f. überall finden, ba bie Oberfläche bes Landes burchaus einen Gebirgscharafter besitzt. Noch im Jahre 1819 übertraf Sonduras burch die Bahl seiner Gold- und Silbergruben alle übrigen Theile bes bamaligen Vicefonigreichs Guatemala (Juarros I, 38), und befonbers war bies bei ben öftlichen Theilen bes Landes ber Kall (ebend, I. 48). Bur fpanischen Zeit führte man sogar fast 3 Millionen Dollars iahrlich allein aus ben nörblichen Safen aus und auch jest noch sollen bie Staatsabgaben, die Honduras von feinen Gruben zieht, die aller übrigen centralamerifanischen Staaten übertreffen (Ch. d. f. 21)1), was eben nicht unglaublich ift, wenn man fieht, bag nur in Nicaragua ein etwas

¹⁾ Dagegen horte Dunlop mahrend feines Aufenthalts ju Guatemala in ben Jahren 1845 — 1846, baß bie Golb = und Silbergruben von Honburas fast gang verlaffen feien (G. 265).

min ampen Guid Cit Menne processes and in a processes and San Subadin and Misequatic appears a control of the Soften infraince. Submission de de la companya della companya della companya della companya de la companya della compa tie Griffens von Giede hab Subspection in procession in green nicht weniger berubtete Batty bag in manne 3... jun Guiffen ein trieben wurde, und enblich giebt Squite o Racio fegatiere. Committee wo Bergbau einst frattfand ober noch timgen. Die ein bid. 1.3 Recres, wohin die Abjubi jo telde til bilite medgens ere engige vong bau einen großen Borgug vor bem anterer amerikantzu in genere bei geregelte Buftant bes Lanvie, bie fichteile Regulagenteit . . . 22 ... bie Exprefiungen, benen incultivoje geratic Science von Regioning and gefest fint, unt bei Deunge in Liebenten beibenten bie bei bei bei Entwidelung Diejes wichiger geleufgeriger in bei bei

Das Goli june in in the transfer of the contract of the fels auffegen by total ides and a consider a grant fande und in ben Aundienes nie dem Borde in die birgeschiuchten. Deute in ein wertige dem im legirt, oft in brin Brus bie ber berte bet ber des kandes jouvet, Que in wie Constitution of the gold das remere i Ge coffant per tie continu rung die lange betannen an er blieben ein ein ber fache, welche jurit Ennie bei ber namila day in a communication beit fters einen werd ber bei ber bei bei general gegiebigien Gouteringer. . Legucigaira, concer e concer-Dur war to come als Delleren ihrer Rawoneja . . der Buit beim

^{1 20....} Denjeiben grague . ..

von ihm eingesehenen Documenten meinte, biese Region barin sogar bas berühmte Botosi übertrafe. Go lieferte fie gur spanischen Zeit eine jährliche Ausbeute von mehr, als 2 Millionen Dollars, obwohl feine ber gebauten Gruben tief ging ober mit geeigneten Maschinen betrieben wurde. Roch im Jahre 1846 wurde hier einiges Gold und Silber, freilich nicht ein Zehntel von bem früher geförderten, gewonnen (Dunlop 280). Burbe aber mit europäischen Capitalien und europäischer Intelligeng ber Bergbau betrieben, fo ließe fich nach bes eben angeführten Berichterftattere Meinung nicht absehen, zu welchen Erfolgen bies führen fonnte. Seche Leguas von hier befinden fich die Gruben von Gunaca, woraus einst auch eine ansehnliche Quantitat, wie gewöhnlich, mit Silber legirten Golbes gewonnen worben ift (Dunlop 280). Aber auch bie übrigen Regionen bes Lanbes befagen reiche Gruben ber Art. So lagen nabe ber Subfee in bem jegigen Departement Choluteca, bas gur altsvanischen Zeit zu bem Diftrict Tegucigalpa gehörte, bie Gruben ber Stadt Corpus Chrifti, einft bie bebeutenbften von gang Sonduras, bie so viel Gold lieferten, bag man fast an ber Thatsache zweifeln fonnte (Juarros I, 46). Sie find awar feit langer Zeit vernachlaffigt, ficher aber nicht erschöpft, und in bem Gebirgezuge, worin fie fich befinden, trifft man sogar fortwährend auf Spuren von Gold- und Silbergangen. Endlich haben felbft bie westlicheren und nordlicheren Landestheile Ablagerungen berselben Art. So die Departements Comanagua und Yoro (Baily 102) 1), in benen einige in Angriff genommen worben find, die ungeachtet ihres ichlechten Betriebes noch vor einigen Jahren eine erträgliche Ausbeute geliefert haben; andere Erzlagerstätten find hier zwar befannt, niemals aber gebaut worben. Rum Departement Comanagua burften 3. B. ber Lage nach bie Golbminen von St. Louis gehören, bie Strangways auf feiner Rarte verzeichnet hat. Gleiches gilt von bem Gubweften bes Lanbes, bem De partement Gracias, und bem Nordwesten, bem Departement Santa Barbara (Baily 101 - 102). Richt minber verbreitet ift bas Alluvialgold, ja nach Squier giebt es vielleicht nicht einen einzigen Bafferlauf auf ber atlantischen Seite ber Corbilleren, ber nicht mehr ober

¹⁾ Doro ift bas norböftlichfte Departement bes Lanbes, bas an bas Antillensmeer flößt.

weniger Gold führt; neuere Untersuchungen follen sogar erwiesen haben, baß bas Golb gewiffer hiefiger Bafferlaufe in Ausbehnung und Behalt ben ähnlichen Californiens, ben fogenannten Blaceres, reichlich gleichkommt (Ch. d. f. 21). Roch jest sammeln die Indianer alljährlich für einen Werth von mehreren Tausend Dollars bavon und finden gelegentlich Stude von fogar 5 - 6 Pfund Schwere in ben Bachen Namentlich ist die Verbreitung bes Alluvialgolbes (Dunlov 281). groß in ben öftlichen ganbestheilen, fo bag bie Ablagerungen in bem anftoßenben Nicaragua Departement Nueva Segovia, wovon Herr Andree nach Squier ein fo reiches Berzeichniß mitgetheilt hat (Bb. VI, 19-20), wahrscheinlich ohne Unterbrechung nach Honduras fortfeben. Die Departements Tegucigalpa, Dlancho (einst Juticalpa) und Doro werben besonders wegen ihres Reichthums an Alluvialgold geruhmt. Zwischen bem oberen Laufe bes Mangualil= ober Saguale= fluffes, ber weiter abwärts ben Namen Rio Roman ober Aguan führt, und bem oberen Laufe bes Jalan - ober Patueafluffes, ber fich zwischen Cap Sondurge und Cap Gracias ale ein großer Strom unter bem Ramen Batoot in bas Antillenmeer ergießt, hat Squier's Rarte fogar anen großen golbführenben Diftrict (Goldbearing district) verzeichnet. In allen biefen Gegenben erlangen bie Indianer bas Metall aus ben Schuttmaffen burch bie einfachste Waschmanipulation. gehörten unter andern bie Ablagerungen am oberen Laufe bes Guapape, eines von Suben fommenben und bas Dlanchothal bewäffernben Bufuffes bes Patoof 1), aus welchem fruher unermegliche Quantitaten Gold gewonnen worden waren, und felbft im Beginn biefes Jahrhunberts traf man hier bas werthvollste Golb, welches bas Land lieferte (Juarros I, 43). Außerhalb biefes Golbbiftricts haben noch Baily's und Squier's Rarten übereinstimmend auf ber linken Seite bes Sulaco Goldminen (Minas de oro) verseichen de hochft mafeit si-lich auch nichts anberes, als Golballin. Richt min... . 1.

¹⁾ Der Guahape geht nav enfern von ihm liegt bie Stadt ar. hat scheinlich weniger richtig, last Bail: mit bem Jalan vereinigen, endlich ben. Die aber angegeben, ift ber Jalan, Belt nach Squier einen want Ban inte

als ber Goldreichthum, ift ber Silberreichthum von Honduras, und bas Silberers von Tequcique hat noch einen höheren Werth baburch, baß es einen nicht unbedeutenden Antheil Gold enthält, nämlich neben 12 bis 15 pCt. metallischen Silbers 14 pCt. Gold (Dunlop 281). Baily (S. 102) führt in bem eben genannten Diftrict bie Silbererggruben von Yuscaran, San Antonio, Djajona, Santa Lucia, Cedros und Cantaranas als im Betriebe ftehend an, und Squier versichert fogar (Ch. d. f. 21), daß die Silbererggruben von Sonduras an Bahl und Reichthum ohne Gleichen feien, ja daß man Grund ju ber Unnahme habe, bag biefes Land im Berhaltniffe ju feiner Große bas am meiften Silber producirende Land auf Erben werben burfte, fobalb hier Industrie und Capitalien in Folge ber Erbauung von Gifenbahnen Eingang finden. Einen Beweis bavon liefert eine ju Sacramento erft in ben letten Jahren (im Jahre 1852) entbedte Ablagerung, bie 60 bis 80 pCt. reines Silber lieferte. Das Erz wurde auf bem Ruden von Maulefeln nach ber Rufte gebracht und jum Berschmelzen nach England geschifft (P. N. 32) 1). Außer ben eben ermähnten Gruben von Tegucigalpa giebt es ähnliche zu Tabanco im Subwesten von Tegucigalpa, die, ungeachtet fle auch auf bas robefte und ohne Mafchine bearbeitet wurden, doch einst für mehr als 1 Million Dollars Silbererze im Jahre geliefert haben und von benen in neuerer Zeit nur wenige und auch diese nur in geringem Umfange im Betriebe ftanben (Dunlop 279). Selbst an anderen Erzen und Mineralproducten fehlt es bem Lande nicht, z. B. nicht an einer Fülle von Kupfers und Bleierzen in mannigfachen Verbindungen (Baily 102; Squier Ch. d. f. 21); besonders giebt es Bange bes erftgenannten Erzes, die bas Metall in großer Reinheit liefern und mit Vortheil gebaut werben konnten, im Ganzen aber bis jest wenig Beachtung gefunden haben (Baily 102). Solche befitt die Umgebung von Corpus Chrifti (ebend. 102). Doch muß noch in neuerer Zeit in Honduras auf Rupfer gebaut worben fein, indem diefes neben Silber einen Exportartifel gebildet hat. Quedfilber im geschwefelten Buftanbe (Binnober) befitt bas Departe-

¹⁾ Squier sagt jeboch nicht ausbrücklich, daß Sacramento in Honduras liegt, und es ware beshalb möglich, daß der Ort zu San Salvador gehörte, da dieser Staat nordlich von San Miguel und in der Rahe der Sabsee einst ungemein reiche Silbergruben besaß (Dunlop 279).

mere évacua *** * ** *** *** *** if trees is williams. The same of the ner 21111 - 111111 - 1111 - 1111 - 1111 TENERE PERSON IN IN HER DESCRIPTION OF THE STATE OF NOT CENTER OF COURT AND ADDRESS OF THE SECOND ., Serimmer of the care ٤ men it is white to the control of ... mb it rases makes ξ, ERRE AME W. m Something (a) (V. i---: Den minicianen mati wall all the . Similarian maden welling.... namii: ... z... z.......... . . . Des seviligais : Darpit Efficience meem ill Die . Conuncia de la companya de la constanta de la _ matter was man tale die die Zeiteren der der eine Biri Laum. . . Mitthenian eine jangen duras nac z schonen und dungen der bei der der der der der der der

(P. N. 21; Ch. d. f. 9), ausgebehnte Ablagerungen von gewöhnlichem blauen Kalkstein bei Guascoran, über bessen geognostisches Alter wir noch gar keine Data besitzen, und endlich einen weißen Sandstein, ber sich frisch gut behauen, ja angeblich wie Thon verarbeiten läßt, an ber Luft aber erhärtet (P. N. 20; Ch. d. f. 10).

So unermeglich reich Honduras an Mineralschäten ift, so besitt es auch eine gleiche Fulle ber werthvollsten Producte aus dem Pflangenreiche. In hinsicht auf ben jetigen Ertrag stehen die Baus und Karbehölzer oben an, und die fast unerschöpflichen Balber in den Departements Santa Barbara und Doro vermögen außerorbentliche Maffen bavon in ben Sandel zu liefern. Dazu gehören besonders Mahagonnund Cebernholz (Baily 103), bann bas Solz einer gelben Sichte, beren Stamme in nichts ben iconften ber Art in Nord = Carolina nachgeben. ba fie z. B. zu Aramecima, San Juan und Aguanqueterique 50 -75 Ruß Sohe und eine Dide von 30 Boll im Durchmeffer erreichen (P. N. 21; Ch. d. f. 12). Auch die Eiche kommt fehr häufig vor. Seit langer Zeit wird viel von biesen Solzern aus Sonduras ausgeführt und namentlich Mahagony in ben Balbern an ben Rändern bes Chamelicon und Ulua gefällt (Baily 103), fo baß Holz fortmahrend ein Artifel von hoher Bedeutung für bas Land ift. Doch hat ber Berfehr bamit in ber 10 jährigen Periode von 1838 bis 1849 nicht zugenommen, indem Sanct Domingo und Cuba nunmehr mächtige Ris valen in diesen Artikeln bilden und Honduras barin fogar fcon überflügeln. Rach einer Busammenftellung in ber von ben londoner Daha= gony = und Holghandlern Chaloner und Fleming im Jahre 1850 unter bem Titel: The Mahogany tree, the botanical characters, qualities and uses with practical suggestions for selecting and cutting it in the regions of its growth in the West Indies and Central America, ju Liverpool und London herausgegebenen Schrift (S. 117) führte nämlich Sonduras mit ben britifch Sonduras genannten britifchen Besitzungen in Nucatan und Mosquitia gemeinschaftlich in Livervool an Mahagonpholz ein:

im Jahre 1838 1) 3666 Tons,
= = 1839 4121 =

¹⁾ Das Jahr wird hier ftets vom 1. Februar bis jum 31. Januar bes folgenben Jahres gerechnet.

im	Jahre	1840	nur	2716	Tone,
*	\$	1841		2479	
=	*	1842	gar nur	1128	=
=	=	1843	wieder	2726	s
=	=	1844		4773	5
ن	=	1845		4891	s
=	*	1846		7503	*
=	=	1847		4045	\$
ź.	=	1848		1757	=
		1849		4911	=

wahrend St. Domingo, das im Jahre 1838 erft 2360 Tone bahin lieferte, im Jahre 1844 ichon 3215, im Jahre 1847 aber 3830, im Jahre 1849 5121 Tons nach Liverpool gesandt hat. Roch bebeutenber flieg eine Zeit lang ber Erport von Solzern aus Cuba nach England, indem von hier im Jahre 1838 nur 270, im Jahre 1844 schon 1766, im Jahre 1845 sogar 4458 Tone nach Liverpool gelangten. 3m Jahre 1848 mar ber Export aus Cuba nach Liverpool auf 2139 Tons gefallen, im Jahre 1849 betrug er gar nur 1025 Tons. gange Mahagony ??mport aus Amerika nach allen britischen Safen fellte fich im Jahre 1838 auf 23,336, im Jahre 1846 auf 40,238, enblich im Jahre 1849 auf 29,012 Tone, wozu jedoch die Republik Senduras fets einen ansehnlichen Theil beitrug. Die Ausfuhr bes folges aus Sonduras bilbet bemnach fortwahrend eine Ginnahmequelle far bie Regierung bes ganbes, inbem biefe Bertrage mit fremben Raufleuten folieft, Die gegen eine fur Die Staatstaffen ftipulirte Summe bas Recht erhalten, eine bestimmte Bahl von Baumen in ben Staatswalbungen zu fällen und bann bas Solz auch auf ihre Koffen an Bord schaffen. So fauften in den vierziger Jahren Handelsleute aus Belize jahrlich von ber Regierung 5 - 10,000 Stamme und bezahlten ofine Unterschied 1 Dollar pro Stamm (Dunlop 265). Bu ben wenigen anderen pflanglichen Broducten, welche für die Ausfuhr bes Landes von Berth find, gehört Tabat, ber besonders in ben westlichsten Theilen bes Departements Gracias und zwar in vorzüglicher Gute auf bem 3000 F. boten Blateau von Llanos de Santa Rosa (Squier P. N. 21) und bei bem burch feine merkwurdigen alterthumlichen Bauwerke berühmt geworbenen Dertchen Copan cultivirt wird. Dem Zabafsbau verbanft nach Squier ber größte und in jeber Sinsicht beste Safen an ber gangen Rufte bes stillen Oceans ift (P. N. 2, 10), ba er bei 50 engl. Meilen Lange und faft 30 engl. Meilen Breite burch bie brei großen Inseln Tigre, Conchaguita und Manguera vollkommen geschütt wird und auch einen reichen Vorrath von Waffer besitzt. Un ben Fouseca-Golf, von bem ein Aft in norböftlicher Richtung, die schon genannte breite La Unionbai, in ben Ifthmus eindringt, ftogen außer Sonduras, welches ben größten Theil seines Nord- und Oftrandes einnimmt, noch bie Staaten San Salvabor und Nicaragua, jener im Westen, dieser im Suboften, an. Sonduras hat hier seinen Saupthafen und zwar einen fehr guten auf ber Tigreinsel ju Amapala 1), bann Salvabor einen eben folden an ber La Unionbai, fo baß man biefer Ansammlung von Såfen wegen ben Golf eine Constellation von Häfen genannt hat (Squier P. N. 2). Freilich hat Nicaragua gar keinen Safen an bemselben. San Salvador's hafen ift ein Freihafen und von fo fteigender Bebeutung, daß die Bevölferung bes baran gelegenen Ortes fich nebft bem Sanbel in ben beiben letten Jahren verdoppelt hat, und baß ber Staat von bem letten nun fast 100,000 Dollars Einnahme im Jahre bezieht. Bu ben vielen Borzügen bes Golfs gehört außer ben schon angeführten namentlich auch ber, bag berfelbe alle jum Bebeihen einer großen Bevolferung nothigen ober- und unterirbischen Hilfsmittel besitt. So findet sich hier ein Ueberfluß an guten Fischen, und vortrefflichen Austern; nicht minder vermehren bie barin gelegenen brei Inseln beffen Werth fehr, ba fie gleichfalls reich an fußem Baffer find und prachtvolle Lagen jur Unlage von Städten und Safen besiten, wovon der eben genannte Amapala - Safen ein Beispiel Bon bem Golfe, ber in ber Geschichte ber Buccaniers eine wichtige Rolle gespielt hat, ift übrigens erft im Jahre 1839 bei Gelegenheit von Sir E. Belcher's bekannten Expedition nach ben Subfeefüsten Amerika's eine Aufnahme gemacht worben, woraus sobann eine fehr anschauliche bilbliche Darftellung beffelben hervorging.

Von Puerto Caballos soll die Eisenbahn nach Squier's Plan

glorious bay (ebend. 14), und er meint, berfelbe fei vom Schöpfer zum Mittelpunkt bes Sanbels im ftillen Ocean bestimmt worben (Ch. d. s. 14).

¹⁾ Einige Nachrichten über bie Tigreinfel, ben Amapalahafen und die La Uniondat gab Squier schon früher in seinem Werke: Nicaragua, its people, scenery, monuments etc. London 1852. II, 164 – 168.

burch bie Ulua-Gene bis Sanniago führen, bier ten Bentafluß und ben Rio Blanco auf Bruden überichreiten und entlich tem Laufe bee Summon folgen, bis fie bie außererbemlich icone, 12 engl Meilen lange und 8 engl. Meilen breite Ebene von Gepino ober, wie fie auch mweilen genannt wirb, tie Maniani : Gbene unterbalb Comaragua er: reicht. Sublich von Djos be Agua trennt eine transverfale, aber an einer Stelle bis auf 150 fuß Sobe über ibre Umgebung berabgesenfte Rette bie Coninsebene von ber Gbene von Comavagua. Die Babn muß entweber biefen Bugelgug gerate überichreiten ober tem Laufe ter Bumuna folgen, worauf fie bie gange Ebene von Comavagua burchzieben warbe, um entlich tie bochnen Stellen tee großen Traneversaltbales wifchen Tambla (1944 Fuß über tem Meeredfriegel) ober Lamani (2016 Fuß) und bem faßt 15 engl. Meilen baron entsernten Rancho grande m erreichen (Ch. d. f. 9-10). Hier werben fich bie eingis gen nennenewerthen Schwierigkeiten bee Babnbaues finten, aber fie mochten nach Saujer's Deinung im Bergleiche mit tenen, welche tie Banamabahn und riele eureraifde Babnen ju überminten batten, faum in Betracht fommen. Auf ber Wafferscheibe batte man fur ben Lauf ber Bain bas That bes Rancho Chiquito mit bem bes Rancho Grante ober bas Guajoca und Chaquitontbal ju mablen. Das lepte balt Squier ber geringeren Steigerung megen fur ben 3med als vorzüglicher. Wo bie Cabelung aufhört, trate bie Bahn in Die Fortschung bes Thale bes Ris Rando Grande und bas Guascoranthal ein und folgte entlich bem letten bis ju feinem Ente an ter Fonfecabai. Rach Squier's und Beffers Aufnahmen wird bie gange gange ber projectirten Gondurade Gifenbahn 148 geogr. (qu 60 Meilen auf ben Grab) ober 160 gewohnliche engl. Meilen (statute miles) over auch 257 franz. Kilometer betragen, bie Roften burften fich auf 6,187,500 Dollare, alfo auf eine verhaltnifmagig febr geringe Gumme belaufen. Die Babn murbe um 14 engl Meilen furger, ale bie burch Nicaragua projectivic, 9 Deis len fürzer, ale bie über Tehuantepec auszuführente fein, jedoch 16 Reilen mehr, als bie über Panama bereits ausgeführte, betragen. Die geringe Strede aber, um welche bie Babn langer, ale bie Panamabahn ware, wurde fich reichlich burch bie bedeutente Beauemlidfeit unt Die Rurge ber Meerespaffage, welche namentlich alle Bewehner ber Bereinigten Staaten junachft bem atlantiiden Decan in Bezug auf ibren Beitfchr. f. allg. Erbfunbe. Bb. VI. 13

Berkehr mit ben Regionen am stillen Ocean, namentlich mit Californien, gewännen, compensiren. Ja nach Squier's Berechnung möchte ber ganze Weg über Honduras sogar ber kürzeste von allen werden, die künftig von New-York nach San Francisco führen sollen, indem er nur 4360 engl. Meilen betragen soll, wogegen der über Tehnantepec 4369 Meilen, der über Nicaragua 4884, endlich der über Panamá sogar 5254 Meilen Länge hätte.

Das Gebeihen ber in Rebe ftehenden Bahn, beren Ausführung bereits burch einen, zwischen Abgeordneten ber Regierung von Sonduras und Mr. E. G. Squier als Vertreter einer amerikanischen Gefellschaft am 23. Juni 1853 abgeschloffenen und burch bie gesetgebende Berfammlung bes Staats bestätigten, endlich burch ben Brafibenten pon Honduras am 28. April 1854 veröffentlichten Bertrag eingeleitet ift, erscheint übrigens im Boraus nicht allein burch ben voraussicht lichen fehr ftarten Bertehr zwischen ben beiben Ruftenlandern ber Bereinigten Staaten, sondern auch durch die unzweifelhaft hohe funftige Entwidelung biefer Gegenden reichlich verburgt. Denn bei ber Ungahl von Hilfsquellen jeder Art kann es nicht fehlen, daß honduras die übrigen Ifthmusstaaten in feiner Entwickelung balb überragen wird. Stets war nämlich biefes Land burch feinen überaus großen Reichthum an Broducten ber verschiedenften Ratur, besonders aber burch feine Kulle ebler Metalle befannt. Rach Dunlop's Erfundigungen (S. 282) sollen fich hier Spuren von Golb und Silber in fast allen Bergen, b. f. überall finden, da die Oberfläche bes Landes burchaus einen Gebirgscharafter besitzt. Roch im Jahre 1819 übertraf Honduras burch die Zahl seiner Golde und Silbergruben alle übrigen Theile bes bamaligen Vicefonigreiche Guatemala (Juarros I, 38), und befonbers war dies bei ben öftlichen Theilen bes Landes ber Fall (ebend. I, 48). Bur fpanischen Zeit führte man fogar fast 3 Millionen Dollars jahrlich allein aus ben norblichen Safen aus und auch jest noch follen bie Staatsabgaben, die Honduras von feinen Gruben gieht, die aller übrigen centralameritanischen Staaten übertreffen (Ch. d. f. 21)1), mas eben nicht unglaublich ift, wenn man fieht, bag nur in Nicaragua ein etwas

¹⁾ Dagegen horte Dunlop mahrend feines Aufenthalts ju Guatemala in ben Jahren 1845 — 1846, baß bie Golb: und Silbergruben von honduras faft gang verlaffen feien (S. 265).

namhafterer Grubenbetrieb besteht, daß in Costa Rica mit Ausnahme von einigem Gold kein Metall gewonnen wird, endlich daß Guatemala, San Salvador und Mosquitia sogar gar keinen Bergbau zu besten scheinen. Strangways (S. 67) hatte übrigens noch im Jahre 1822 die Eristenz von Gold und Silbergruben in Honduras aufgeführt; nicht weniger berichtete Baily, daß in neuerer Zeit hier Bergbau bestrieben wurde, und endlich giebt Squier's Karte sogar viele Stellen an, wo Bergbau einst stattsand oder noch umgeht. Bei der Rähe des Meetes, wohin die Absuhr so leicht ist, hätte übrigens der hiesige Bergbau einen großen Borzug vor dem anderer amerikanischen Länder, nas mentlich vor dem in Reus Granada, Peru und Bolivien, aber der uns geregelte Zustand des Landes, die schlechte Beschaffenheit der Wege, die Expressungen, denen industriöse Fremde Seitens der Regierung aussesestt sind, und der Mangel an Arbeitern verhinderten bis setzt die Entwickelung dieses wichtigen Industriezweiges (Baily 101).

Das Gold findet fich hier auf Bangen, die angeblich im Quargfels auffeten 1), theils lofe auf fecundaren Lagerstätten im Klußfanbe und in ben Alluvionen auf bem Boben von Thalern ober Gebirgeschluchten. Jenes ift bas weniger reine und immer mit Gilber legirt, oft in bem Mage, bag fruher viele ber bebeutenberen Gruben bes Landes sowohl Gold, ale Gilber forberten; mogegen bas Alluvials gold bas reinere ift. Es bestätigt sich also auch hier burch bie Erfahrung bie lange befannte und in allen Theilen ber Erbe bestätigte Thatfache, welche schon Blinius (Hist. nat. lib. XXXIII, c. 21) ermähnte, namlich bag bas in Schuttmaffen zerftreute Gold burch feine Reinbeit ftets einen Borgug vor bem bergmannisch geforberten hat. Die ergiebigften Golbbergwerfe von Sonduras jur fpanischen Beit enthielt ber öftliche Theil bes Lanbes, welcher bamals ben großen Diftrict von Tequeigalpa, einen ber beiben, woraus die Proving bestand, bilbete. Sier war es besonders die gleichnamige Sauptstadt des Diftricts, die als Mittelvunft einer überaus erzreichen Region galt, indem alle Berge ihrer Rachbarschaft Gold = und Silbererzvorkommniffe und zwar in folder Fülle befaßen, daß, wie Dunlop (S. 281) nach sehr zuverlässigen,

³⁾ Baih 101. Diefer Angabe gufolge tritt alfo bas Golb hier genau unter benfelben geognoftischen Berhaltniffen, wie in Californien, auf.

von ihm eingesehenen Documenten meinte, biese Region barin fogar bas berühmte Potosi übertrafe. Go lieferte fie jur spanischen Zeit eine jährliche Ausbeute von mehr, als 2 Millionen Dollars, obwohl feine ber gebauten Gruben tief ging ober mit geeigneten Maschinen betrieben murbe. Roch im Jahre 1846 murbe hier einiges Gold und Silber, freilich nicht ein Behntel von bem früher geforberten, gewonnen (Dunlop 280). Burbe aber mit europäischen Capitalien und europäischer Intelligeng ber Bergbau betrieben, fo ließe fich nach bes eben angeführten Berichterstattere Meinung nicht absehen, zu welchen Erfolgen bies führen fonnte. Seche Lequas von bier befinden fich die Gruben von Guyaca, woraus einst auch eine ansehnliche Quantität, wie gewöhnlich, mit Silber legirten Golbes gewonnen worben ift (Dunlop 280). Aber auch bie übrigen Regionen bes Landes besagen reiche Gruben ber Art. So lagen nabe ber Subsee in bem jegigen Departement Choluteca, bas gur altspanischen Zeit zu bem Diftrict Tegucigalpa gehörte, Die Gruben ber Stadt Corpus Chrifti, einft bie bebeutenbften von gang Sonduras, bie so viel Gold lieferten, daß man faft an ber Thatsache zweifeln fonnte (Juarros I, 46). Sie find zwar feit langer Zeit vernachlasfigt, ficher aber nicht erschöpft, und in bem Gebirgezuge, worin fie fich befinden, trifft man fogar fortwährend auf Spuren von Golbe und Silbergangen. Endlich haben felbft bie westlicheren und nördlicheren Landestheile Ablagerungen berfelben Art. So die Departements Comanagua und Yoro (Baily 102) 1), in benen einige in Angriff genommen worden find, die ungeachtet ihres ichlechten Betriebes noch vor einigen Jahren eine erträgliche Ausbeute geliefert haben; andere Erglagerftatten find hier gwar befannt, niemals aber gebaut worben. Bum Departement Comanagua burften 3. B. ber Lage nach bie Golbminen von St. Louis gehören, Die Strangways auf feiner Rarte verzeichnet hat. Gleiches gilt von bem Subwesten bes Landes, bem Departement Gracias, und bem Rordwesten, bem Departement Santa Barbara (Baily 101 - 102). Richt minder verbreitet ift bas Alluvialgold, ja nach Squier giebt es vielleicht nicht einen einzigen Bafferlauf auf ber atlantischen Seite ber Corbilleren, ber nicht mehr ober

¹⁾ Doro ift bas norböftlichfte Departement bes Lanbes, bas an bas Antillen= meer ftogt.

weniger Gold führt; neuere Untersuchungen follen sogar erwiesen has ben, bag bas Gold gewiffer hiefiger Bafferlaufe in Ausbehnung und Behalt ben ähnlichen Californiens, ben fogenannten Blaceres, reichlich gleichkommt (Ch. d. f. 21). Noch jest sammeln die Indianer alljährlich für einen Werth von mehreren Taufend Dollars bavon und finden gelegentlich Stude von fogar 5 - 6 Pfund Schwere in ben Bachen (Dunlop 281). Ramentlich ift die Verbreitung bes Alluvialgolbes groß in ben öftlichen ganbestheilen, fo baß bie Ablagerungen in bem anstoßenden Nicaragua Departement Nueva Segovia, wovon Herr Andree nach Squier ein so reiches Berzeichniß mitgetheilt hat (Bb. VI, 19-20), wahrscheinlich ohne Unterbrechung nach Honduras fortseben. Die Departements Tegucigalpa, Dlancho (einst Juticalpa) und Doro werben besonders wegen ihres Reichthums an Alluvialgold geruhmt. 3wischen bem oberen Laufe bes Mangualil- ober Saguale-Auffes, ber weiter abwarts ben Namen Rio Roman ober Aguan führt, und bem oberen Laufe bes Jalan - ober Batueafluffes, ber fich zwifchen Cap Sonduras und Cap Gracias als ein großer Strom unter bem Ramen Batoot in bas Untillenmeer ergießt, hat Squier's Rarte fogar einen großen golbführenben Diftrict (Goldbearing district) verzeichs In allen biefen Gegenben erlangen bie Indianer bas Metall ans ben Schuttmaffen burch die einfachste Waschmanipulation. Dazu gehörten unter andern die Ablagerungen am oberen Laufe bes Guanape, anes von Guben fommenden und bas Dlanchothal bewäffernden Bufinffes bes Batoof 1), aus welchem früher unermegliche Quantitäten Sold gewonnen worben waren, und felbft im Beginn biefes Jahrhunberis traf man hier bas werthvollste Gold, welches bas Land lieferte (Juarros I, 43). Außerhalb biefes Goldbiftricts haben noch Bailn's mb Squier's Rarten übereinstimmend auf ber linken Seite bes Sules Goldminen (Minas de oro) verzeichnet, die hochst mahrscheinlich and nichts anderes, als Golballuvionen find. — Richt minder groß,

²⁾ Der Gnahape geht nach Squier von Suben her bem Patuea ober Jalan zu; mfern von ihm liegt die Stadt Tegucigalpa. Ganz abweichend hiervon, aber wahrs schalich weniger richtig, läßt Baily den Guahape von Norden her kommen und fich mit dem Jalan vereinigen, endlich beide vereinigte Fluffe in den Wanrstrom fallen. Die aber angegeben, ift der Jalans, Patueas oder Patook ein selbstständiger Fluß, der nach Squier einen vom Wanr völlig getrennten Lauf hat.

als ber Golbreichthum, ift ber Silberreichthum von Honduras, und bas Silbererz von Tegucigalpa hat noch einen höheren Werth baburch, baß es einen nicht unbedeutenden Antheil Gold enthält, nämlich neben 12 bis 15 pCt. metallischen Silbers 11 pCt. Golb (Dunlop 281). Baily (S. 102) führt in bem eben genannten Diftrict bie Silbererggruben von Duscaran, San Antonio, Djajona, Santa Lucia, Cebros und Cantaranas als im Betriebe ftebend an, und Squier verfichert fogar (Ch. d. f. 21), daß bie Silbererggruben von Sonduras an Bahl und Reichthum ohne Bleichen feien, ja bag man Grund zu ber Unnahme habe, daß biefes Land im Berhaltniffe ju feiner Große das am meiften Silber producirende Land auf Erden werden durfte, fobalb hier Industrie und Capitalien in Folge ber Erbauung von Gifenbahnen Eingang finden. Einen Beweis bavon liefert eine ju Sacramento erft in ben letten Jahren (im Jahre 1852) entbedte Ablagerung, Die 60 bis 80 pCt. reines Silber lieferte. Das Erz wurde auf bem Ruden von Maulefeln nach ber Rufte gebracht und jum Berschmelzen nach England geschifft (P. N. 32) 1). Außer ben eben erwähnten Gruben von Tegucigalpa giebt es ähnliche zu Tabanco im Subwesten von Tegucigalpa, die, ungeachtet sie auch auf das roheste und ohne Maschine bearbeitet wurden, doch einst für mehr als 1 Million Dollars Silbererze im Jahre geliefert haben und von benen in neuerer Zeit nur wenige und auch diese nur in geringem Umfange im Betriebe ftanden (Dunlop 279). Selbst an anderen Erzen und Mineralproducten fehlt es bem Lande nicht, 3. B. nicht an einer Fülle von Kupfer- und Bleierzen in mannigfachen Berbindungen (Baily 102; Squier Ch. d. f. 21); besonders giebt es Bange bes erftgenannten Erzes, Die bas Metall in großer Reinheit liefern und mit Bortheil gebaut werden konnten, im Ganzen aber bis jest wenig Beachtung gefunden haben (Baily 102). Solche besitzt die Umgebung von Corpus Christi (ebend. 102). Doch muß noch in neuerer Zeit in Honduras auf Rupfer gebaut worben fein, indem biefes neben Silber einen Erportartifel gebilbet hat. Quedfilber im geschwefelten Buftanbe (Zinnober) besitt bas Departe-

b

¹⁾ Squier sagt jedoch nicht ausbrücklich, daß Sacramento in Honduras liegt, ind es ware beshalb möglich, daß der Ort zu San Salvador gehörte, da dieser Staat nördlich von San Miguel und in der Nahe der Südsee einst ungemein reiche Silbergruben besaß (Dunlop 279).

ment Gracias (Baily 103; Squier P. N. 32), und angeblich foll fich Platina finden, was nicht eben auffallend mare. Gehr intereffant ift ferner bas Vorkommen eines schönen achten Opals an verschiebenen Stellen, vorzugeweise aber bei ber Stadt Erandique im Departement Gracias (Squier P. N. 31), das angeblich schon feit langer Beit bier befannt ift (Baily 103); neuere Entbedungen haben fogar noch reichere Lagerstätten, ale bie bieberigen, fennen gelehrt; endlich bas Bortommen von Smaragd (Baily 102). Aber von viel größerer Bedeutung fur bie Bufunft bes Landes ift bie Steinfohle, bie man an vericiebenen Bunkten, ja an einem berselben, ju Gensenti im Departement Gracias, nach Squier's eigener Erfahrung fogar in 10 Fuß Starte und in großer Ausbehnung (P. N. 32; Ch. d. f. 22) angetroffen hat. Da Senfenti in ber Rahe ber Fonfecabai liegt, fo gilt vielleicht von feiner Roble ber Ausspruch von Squier, daß die Bai unerschöpfliche Ablagerungen bavon habe (Ch. d. f. 14). Durch biefe Entbedungen erhalten Die fruber in Diefer Beitschrift gelieferten Mittheilungen (VI. 16-17, 19) über bas ausgebehnte Borfommen ber Steinfohle in ben-mittelamerifanischen Isthmuslandern eine neue Bestätigung, und es ware fogar nicht unmöglich, daß bie hiefigen Lager mit benen in San Salvabor im Busammenhange ftehen und nur einem einzigen großen Steinfohlenterrain angehören. Nach ben von Squier ber nordamerifawischen Centralregierung vorgelegten Documenten (House of Representants. 31. Cong. 1. Sess. Vol. X. 75. Doc. S. 185, 192, 213) ift mamtic bie San Salvador-Rohle eine qute, wobei ich jedoch nicht unbemerkt laffen will, daß nach ben Proben, die ich burch die Gute bes Roniglichen Ministerresidenten in Central-Amerita, Beren Beffe, babon erhalten habe, Die Gubstang bas Pradicat nicht verdienen burfte, indem bie Broben fehr brodlich, erbig und feineswege von ber feften Confistenz ber Chiriquisohle waren. Da bie Proben auch nur einen matten Glanz und eine braunlich schwarze Farbe befagen, fo konnte man faft auf bie Bermuthung fommen, daß die San Salvabor-Roble eine Urt Brauntohle ift. Diefelbe bilbet übrigens nach herrn heffe's Rittbeilung ein machtiges Lager und ware fur bas Land immer ine fcabbare Bilfequelle in ber Bufunft. Endlich bietet noch Sonburas nach Squier's und Jeffers Forschungen unerschöpfliche Schape fonen und dauerhaften Marmors bei Las Piedras und Comayagua

als der Goldreichthum, ift der Silberreichthum von Honduras, und bas Silberers von Tequeigalva hat noch einen höheren Werth baburch, baß es einen nicht unbedeutenden Antheil Gold enthält, nämlich neben 12 bis 15 pCt. metallischen Silbers 14 pCt. Golb (Dunlop 281). Baily (S. 102) führt in bem eben genannten Diftrict Die Silbererggruben von Duscaran, San Antonio, Djajona, Santa Lucia, Cedros und Cantaranas als im Betriebe ftehend an, und Squier versichert fogar (Ch. d. f. 21), daß die Silbererggruben von Sonduras an Bahl und Reichthum ohne Gleichen feien, ja daß man Grund ju ber Unnahme habe, daß biefes Land im Berhaltniffe zu feiner Große bas am meiften Silber producirende Land auf Erden werden burfte, sobalb bier Industrie und Capitalien in Folge ber Erbauung von Gifenbahnen Eingang finden. Ginen Beweis bavon liefert eine ju Sacramento erft in ben letten Jahren (im Jahre 1852) entbedte Ablagerung, Die 60 bis 80 pCt. reines Gilber lieferte. Das Erz wurde auf bem Ruden von Mauleseln nach ber Rufte gebracht und jum Berschmelzen nach England geschifft (P. N. 32) 1). Außer ben eben ermahnten Gruben von Tegucigalpa giebt es ähnliche zu Tabanco im Südwesten von Tegucigalpa, die, ungeachtet fie auch auf das roheste und ohne Maschine bearbeitet wurden, doch einst für mehr als 1 Million Dollars Silbererze im Jahre geliefert haben und von benen in neuerer Zeit nur wenige und auch diese nur in geringem Umfange im Betriebe ftanden (Dunlop 279). Selbst an anderen Erzen und Mineralproducten fehlt es bem Lande nicht, g. B. nicht an einer Kulle von Kupfer- und Bleierzen in mannigfachen Berbindungen (Baily 102; Squier Ch. d. f. 21); besonders giebt es Bange bes erfigenannten Erzes, Die bas Metall in großer Reinheit liefern und mit Bortheil gebaut werben konnten, im Ganzen aber bis jest wenig Beachtung gefunden haben (Baily 102). Solche befitt die Umgebung von Corpus Chrifti (ebend. 102). Doch muß noch in neuerer Zeit in Honduras auf Rupfer gebaut worben fein, indem diefes neben Silber einen Exportartifel gebildet hat. Quedfilber im geschwefelten Buftande (Zinnober) besitt bas Departe-

¹⁾ Squier fagt jeboch nicht ausbrudlich, baß Sacramento in Honduras liegt, und es ware beshalb möglich, baß der Ort zu San Salvador gehörte, da diefer Staat nordlich von San Miguel und in der Rabe ber Sübfee einst ungemein reiche Silbergruben befag (Dunlop 279).

ment Gracias (Baily 103; Squier P. N. 32), und angeblich foll fich Platina finden, was nicht eben auffallend mare. Sehr intereffant ift ferner bas Borfommen eines schonen achten Opale an verschiebenen Stellen, vorzugeweise aber bei ber Stadt Grandique im Departement Gracias (Squier P. N. 31), bas angeblich schon seit langer Beit hier bekannt ift (Baily 103); neuere Entredungen haben fogar noch reichere Lagerstätten, ale bie bieberigen, fennen gelehrt; endlich bas Bortommen von Smaragb (Baily 102). Aber von viel größerer Bebeutung fur bie Bufunft bes lanbes ift bie Steintoble, bie man an verschiedenen Bunkten, ja an einem berfelben, ju Sensenti im Departement Gracias, nach Squier's eigener Erfahrung jogar in 10 Ruß Starfe und in großer Ausbehnung (P. N. 32; Ch. d. f. 22) angetroffen hat. Da Sensenti in ber Rabe ber Fonsecabai liegt, fo gilt vielleicht von feiner Roble ber Ausspruch von Squier, bag bie Bai unerschöpflice Ablagerungen bavon habe (Ch. d. f. 14). Durch Diese Entbedungen erhalten Die fruher in biefer Beitschrift gelieferten Mittheilungen (VI, 16-17, 19) über bas ausgebehnte Borfommen ber Steinfohle in ben mittelamerifanischen Ifthmuslandern eine neue Beftätigung, und es ware fogar nicht unmöglich, bag bie hiefigen Lager mit benen in San Salvador im Bufammenhange ftehen und nur einem einzigen großen Steinfohlenterrain angehören. Nach ben von Squier ber nordamerifanischen Centralregierung vorgelegten Documenten (House of Representants. 31. Cong. 1. Sess. Vol. X. 75. Doc. ©. 185, 192, 213) ift namlich die San Salvador-Rohle eine qute, wobei ich jedoch nicht unbemerkt laffen will, daß nach ben Broben, die ich burch die Gute bes Roniglichen Minifterrefibenten in Central-Amerita, Beren Beffe, bavon erhalten habe, die Gubstang bas Brabicat nicht verbienen burfte, indem bie Broben fehr brodlich, erdig und feineswege von ber feften Confiftenz ber Chiriquifohle waren. Da die Proben auch nur einen matten Glang und eine braunlich schwarze Farbe befagen, fo konnte man fast auf die Bermuthung tommen, daß die San Salvador-Roble eine Urt Braunfohle ift. Diefelbe bilbet übrigens nach herrn heffe's Mittheilung ein machtiges Lager und ware fur bas Land immer eine ichanbare Hilfsquelle in ber Bufunft. Endlich bictet noch Sonburas nach Squier's und Jeffers Forschungen unerschöpfliche Schate schonen und bauerhaften Marmors bei Las Biebras und Comanagua

(P. N. 21; Ch. d. f. 9), ausgebehnte Ablagerungen von gewöhnlichem blauen Kalkstein bei Guascoran, über bessen geognostisches Alter wir noch gar keine Data besiten, und endlich einen weißen Sandstein, ber sich frisch gut behauen, ja angeblich wie Thon verarbeiten läßt, an ber Luft aber erhärtet (P. N. 20; Ch. d. f. 10).

So unermeglich reich Sonduras an Mineralschäpen ift, fo befitt es auch eine gleiche Fulle ber werthvollsten Producte aus bem Pflangenreiche. In Sinsicht auf ben jetigen Ertrag stehen die Bau- und Karbehölzer oben an, und die fast unerschöpflichen Balber in ben Departemente Santa Barbara und Doro vermögen außerorbentliche Maffen bavon in ben handel zu liefern. Dazu gehören besonders Mahagony= und Cebernholz (Baily 103), bann bas Holz einer gelben Fichte, beren Stämme in nichts ben iconften ber Art in Rord = Carolina nachgeben, ba fie a. B. au Aramecima, San Juan und Aguanqueterique 50 -75 Ruß Sohe und eine Dide von 30 Boll im Durchmeffer erreichen (P. N. 21; Ch. d. f. 12). Auch die Eiche kommt fehr häufig vor. Seit langer Zeit wird viel von biesen Hölzern aus Sonduras ausgeführt und namentlich Mahagony in ben Wälbern an ben Ränbern bes Chamelicon und Ulua gefällt (Baily 103), fo baß Holz fortmahrend ein Artifel von hoher Bebeutung fur bas Land ift. Doch hat ber Berfehr bamit in ber 10 jahrigen Periode von 1838 bis 1849 nicht zugenommen, indem Sanct Domingo und Cuba nunmehr mächtige Rivalen in diesen Artikeln bilben und Honduras barin fogar ichon überflügeln. Rach einer Zusammenstellung in ber von ben londoner Daba= gony = und Holzhandlern Chaloner und Fleming im Jahre 1850 unter bem Titel: The Mahogany tree, the botanical characters, qualities and uses with practical suggestions for selecting and cutting it in the regions of its growth in the West Indies and Central America, ju Liverpool und London herausgegebenen Schrift (S. 117) führte nämlich Honduras mit ben britisch Honduras genannten britischen Besitzungen in Ducatan und Mosquitia gemeinschaftlich in Liverpool an Mahagonpholz ein:

im Jahre 1838 1) 3666 Tons,
= = 1839 4121 =

¹⁾ Das Jahr wird hier ftets vom 1. Februar bis jum 31. Januar bes folgenben Jahres gerechnet.

im	Jahre	1840	nur	2716	Tons
*	•	1841		2479	*
=	\$	1842	gar nur	1128	2
=	*	1843	wieder	2726	*
=	*	1844		4773	=
ï	,	1845		4891	*
=		1846		7503	*
=	3	1847		4045	*
5	*	1848		1757	=
*	£	1849		4911	=

während St. Domingo, das im Jahre 1838 erft 2360 Tons bahin lieferte, im Jahre 1844 schon 3215, im Jahre 1847 aber 3830, im Jahre 1849 5121 Tone nach Liverpool gesandt hat. Roch bebeutenber flieg eine Zeit lang ber Erport von Solzern aus Cuba nach England, indem von hier im Jahre 1838 nur 270, im Jahre 1844 ichon 1766, im Jahre 1845 fogar 4458 Tone nach Liverpool gelangten. 3m Jahre 1848 war der Export aus Cuba nach Liverpool auf 2139 Tons gefallen, im Jahre 1849 betrug er gar nur 1025 Tons. gange Mahagony=Import aus Amerifa nach allen britischen Safen ftellte fich im Jahre 1838 auf 23,336, im Jahre 1846 auf 40,238, endlich im Jahre 1849 auf 29,012 Tons, wozu jedoch die Republik Sonduras stets einen ansehnlichen Theil beitrug. Die Ausfuhr bes Solzes aus Honduras bilbet bemnach fortwährend eine Einnahmequelle für bie Regierung bes Landes, indem biefe Bertrage mit fremben Raufleuten schließt, die gegen eine für die Staatstaffen ftipulirte Summe bas Recht erhalten, eine bestimmte Bahl von Baumen in ben Staatswalbungen zu fällen und bann bas Holz auch auf ihre Koften an Bord schaffen. Go fauften in ben vierziger Jahren Sandelsleute aus Belize jahrlich von ber Regierung 5-10,000 Stamme und bezahlten ohne Unterschied 1 Dollar pro Stamm (Dunlop 265). Bu ben wenigen anderen pflanglichen Broducten, welche für bie Ausfuhr bes Landes von Berth find, gehört Tabat, ber befonders in ben weftlichsten Theilen bes Departemente Gracias und zwar in vorzüglicher Gute auf bem 3000 F. hohen Blateau von Llanos de Santa Rosa (Squier P. N. 21) und bei bem burch feine merkwürdigen alterthumlichen Bauwerke berühmt geworbenen Dertchen Copan cultivirt wird. Dem Tabakbau verbankt 202 Beiträge

Llanos be Santa Roja fogar feine Entstehung, und ebenso hat ber Tabak von Copan eine folche Berühmtheit in Central-Amerika erlangt, baß Nicaragua von hier aus bamit versorgt wird. Außerdem gelangt envas Saffaparilla in ben handel, aber es ließen fich viel mehr Aflanzenproducte aus Honduras ausführen. So Cautchouc, beffen Baume Die Bügel in ber Nabe ber Sumuna bebeden (Squier Ch. de fer 6. 22), Gummi, wovon eine bem Senegalgummi ahnliche Art in Fulle vorkommt (Dunlop 265), Copalgummi, Indigo (Bericht von Syfe d. d. Omoa ben 26. October 1848, in House of Representants. 31. Congr. 1. Sess. 75. Doc. S. 97), Raffee, Rafao, Buder, Drachenblut, Chinarinde (Squier Ch. d. f. 22), Cochenille, Baumwolle, die viel gebaut wird (Alcedo II, 368), verschiedene Farbepflanzen, von benen eine strauchartige in ihren manbelartigen und geschalten Früchten ein außerorbentlich schönes, Beuge bauerhaft gelb farbenbes Bigment enthalt (Dunlop 265), endlich Banille und Pfeffer. Bon Broducten aus bem Thierreiche giebt es viel Honig und Bache (Alcedo II, 368) und ebenso befitt Sonduras in seinen Rindviehheerden ein fehr großes fast noch ungenuttes Capital, indem bis jum Jahre 1850 niemals versucht worden war, gesalzenes Fleisch in den Sandel zu bringen. Ebenso wird nur wenig lebendiges Bieh aus Omoa und Trujillo ausgeführt. Besonders besitzen die Departements Choluteca. Comanaqua und Doro eine sehr große Bucht von schönem Rindvieh; vor Allem ift bies mit Doro ber Fall, indem in ben Umgebungen von Olancho nach allen Richtungen bin unermeßliche Seerden bie unangebaut liegenden Ländereien bededen (Baily 101). Etwa 20,000 Saute wurden um bas Jahr 1846 jährlich von Omoa ausgeführt (Dunlov 265), boch mit fehr wenig Bortheil, ba bie Transportkoften sich zu hoch ftellen.

Da schon die Benutung ber rohen Landesproducte von Honduras so vernachlässigt ift, darf man hier am wenigsten eine technische Industrie von einiger Bedeutung erwarten. Wirklich findet sich bei feinem neueren Berichterstatter eine Angabe, daß die Landesbewohner gegenwärtig irgend einen Zweig derselben betreiben, während von den älteren Schriftstellern doch noch Alcedo bemerkte (II, 368), daß man hier aus der Baumwolle Bettdecken versertige, die überall sehr gesschätt seien und einen Hauptgegenstand des Handels bildeten. Sicher fehlt es der Bevölkerung aber nur an einer kräftigen Anregung von

.

außen, um ihre Industrie und ihren Wohlstand zur Entsaltung zu bringen, indem Squier (P. N. 3) einen Theil der Einwohner, namslich die Mahagonpholzschläger, als eine rüstige und abgehärtete Race kennen lernte. So vernachläsist aber die Bodencultur im Ganzen sein mag, so scheint es doch, daß da, wo eine solche stattsindet, man sie nicht ohne Anstrengung und Intelligenz betreibt, indem früher wenigstens die überschässige Wassermenge zur Bestruchtung der Aester und Felder in der Art benuht wurde, daß man Canale aus den angeschwollenen Bachen und Flüssen ableitete (Alcedo II, 365). So erlangte man eine derisache Erndte im Jahre, wie denn der hiesige Boden überhaupt nach den von Hose eingezogenen Rachrichten von einer unerschöpflichen Fruchtbarfeit ist.

Much über die Bevolferungestatistif von Sonduras, die bisher gang unbefannt war, lieferten Squier's Forschungen bantenewerthe Auffoluffe. Es ergiebt fich baraus, daß fein Ort bes ganbes nur einige Bebeutung burch seine Einwohnerzahl hat. Go besitt felbst Comanagua gegenwärtig nur noch 7-8000 Einwohner, mahrend ce im Jahre 1827 beren 18,000 hatte. Damale wurde die Stadt burch die monardifche Raction von Guatemala verbrannt und die Monumente, die fic verschönerten, fanden babei ihren Untergang (Squier Ch. d. f. 8). Roch viel unbebeutenber find bie anderen von Squier namhaft gemachten Orte, mit Ausnahme von Las Pietras, welches fübweftlich von Comanagua liegt, von Squier (Ch. d. f. 9) eine reiche und blühende Stadt genannt wird und wenigstens 6000 Einwohner haben foll. 5. Bebro (füblich von Buerto Caballos) nur 1400, Santiago trop feis ner wichtigen Lage gar nur 400, Bontrerillos (zwischen Santiago und bem Blancofluffe) 400, Nojoa (zwijchen bem Blanco und Uri; f. hier 6. 188) 1600, Miambar (an einem westlichen Zufluffe ber humung) 800. Las Cuevas (an einem westlichen Buffuffe beffelben Fluffes) 800, Efpino 1000, Opoteca 2500, San Antonio 2500, Aguanqueterique (oflich vom Guascoranfluffe) 600, Caribab (ebenfalls öftlich vom Guascoran) 1000, Aramacina (ebenbort) 800, Guascoran (ebenbort) 1200, enblich San Antonio bel Rorte (westlich von Guascoran) 1000 Einwohner. Aber es fehlt die Renntniß ber Einwohnerzahl mehrerer anderen größeren Orte bes Staats, 3. B. von Trujillo und namentlich von Tegucigalpa, bas noch Juarros ben blubenbften und größten Ort ber Broving nannte (I, 45). — Ueber bie gegenwärtige abministrative Gin204 Beiträge

theilung bes Landes verbanken wir gleichfalls Squier einige Auftlarungen. Die altere spanische Eintheilung von Honduras in zwei große Berwaltungsbezirke, die von Comanagua und Tegucigalpa, hat seit langer Beit aufgehört, indem nach einer etwa aus bem 3. 1843 ftammenden Notiz bes frangösischen Consuls zu Tampico in Mexico, Hersant (Bull. de la Soc. de Géogr. de France. 2^{me} Sér. XIX, 212), es bamals schon 12 kleinere Bezirke, die von Comanagua, Tegucigalpa, Choluteca, Nacaome, Cantaranas, Juticalpa, Gracias, los Llanos be Santa Rosa, Santa Barbara, Trurillo, Ploro und Segovia gab. ift aber theilweise unrichtig, indem ber Segovia-Diftrict ju Ricaragua gehört, wie alle neueren Berichterstatter einstimmig angeben. es bemerkenswerth, bag in ber von herrn von humboldt im Jahre 1826 mitgetheilten Lifte ber 12 Diftricte von Honduras fich auch Segovia befindet (Hertha VI, 148). Lloro ift bei Hersant ein Drudfehler ftatt Doro. Spater muß die Eintheilung verandert worden fein, weil Baily nur 7 Diftricte: Comanagua im Centrum bes Landes, Tequcigalpa im Often, Juticalpa im Norboften, Yoro im Norboften und Norden, Santa Barbara im Nordweften, Gracias im Weften und Sudwesten, endlich Choluteca im Suben von Comanagua anführt (S. 97). Aus Squier's Rarte ergiebt fich bie Eriftenz auch nur von 7 Begirfen, nämlich ber von Comavagua, Dlancho (wozu bie Stadt Jutigalpa gehört), Poro, Santa Barbara, Gracias, Choluteca und Tegucigalpa, fo daß nur ber Diftrict Juticalpa feinen Namen gewechfelt hat.

Ueber ben Gesammtbetrag ber gegenwärtigen Bevölferung von Honduras sehlt eine Angabe in Squier's beiden Schriften, weil es diesem eifrigen Forscher wahrscheinlich unmöglich gewesen war, etwas Bestimmtes in Ersahrung zu bringen, und bei den verworrenen Zuständen des Landes läßt sich sogar annehmen, daß die Regierung selbst hierüber seine sichere Kenntniß besit, indem seit der Unabhängigkeitserstlärung schwerlich eine Zählung stattgefunden haben mag, was auch Baily noch im I. 1850 bestimmt aussprach (S. 29). Alle neueren Angaben hierüber dürsten deshalb auf mehr oder minder unsicheren Schähungen beruhen. Die älteste veröffentlichte Angabe der Art ist die von Juarros (I, 40), welche aus den von der Geistlichseit während der spanischen Regierungszeit gesammelten Daten hervorgegangen ist. Danach hatte die Diöcese Comanagua, das heutige Honduras,

95,501 Emmonine state of the court of the m den ver Legaciques de just de la color andia ella Jan to be Bie fant, andjanti wen, bie gent geren generet int beneger beremmer. imeer aunter ... May be a second of the second Der confinuivener: Bertrandlag, ber gegen geben tag for a 1 Mar Sear and become a series gree have that all results of section of the batt. Dierer San Laufa They're America ron Berggan Bemernutt fugt bei Continue beite ia, wat the Mariany. auf 30 zaet. antil dagmaran in die geber THE STATE OF THE PARTY OF THE STATE OF THE S Berhaimigen general caretan er . unce im . 15 a communication of the ater nur oute -21 P. b. que cer become gegangene Sheit uon. V., 1. . . volierung geneis man ein ein ein einem auf ein jumie auf eine ander der der der der der der der ermittein. Rachte in die der Jeine . . . Seeth tre man Don Digital . . . aubaefunti... ,.... Strien Blanc, j. . . Dumboli. 12: ___ . . . aunann. qiaucie ... 236.000 = ... <u> Viari i.. ...</u>

gefolgt, nach benen in Merico bei ruhigen Berhaltniffen eine Berboppelung ber Scelenzahl in 40 Jahren einträte (Essai I, 305-308), fo hatte er 290,868 Seelen fur honduras annehmen muffen. Bei ben Bermuftungen aber, welche die steten Rampfe in dem Lande angerichtet haben, und bei bem wiederholten heftigen Buthen epidemischer Krantheiten, namentlich ber Cholera, jog er bie angegebene geringere Bahl als die mahrscheinlichere vor. Doch barf nicht unerwähnt bleiben, daß ein neuerer Berichterstatter über Central - Amerita, ber Geschäftstrager von Cofta Rica ju Baris, herran, in feiner Schrift: Notes sur les cinq états du Centre d'Amérique. Bordeaux 1853 (und baraus im Bull. de la Soc. de Géogr. 4me Ser. V. 276) die Bevölkerung von Honduras übereinstimmend mit Galindo auch ju 300,000 Seelen veranschlagt. Aber felbst bei bieser Bevölferung fommen nur etwa 82 Seelen auf die Quadratlegua, b. h. 258 Bewohner auf eine beutsche Quadratmeile, wenn man mit Baily bas Areal bes Landes von 3680 Quabratleguas ju etwa 1164 beutschen Quabratmeilen fest, ober wenn man einen ber am schwächsten bevölferten Theile von Europa, bie fpanische Proving Cuenca, mit ihren 342 Seelen auf die Quabratlegua sum Vergleiche wählt, so hat Honduras immer nur wenig mehr, als amei Drittel von ber Einwohnerzahl biefer Proving.

Die Regierungsform von Honduras ift, wie in allen Staaten bes mittelamerikanischen Isthmus, eine nach dem Muster der Bereinigten Staaten gebildete republikanisch bemokratische (Herran im Bullet. V, 277). An der Spite steht ein durch allgemeine Stimmgebung auf je 4 Jahre gewählter Präsident. Außerdem giebt es einen aus 7 Gliebern bestehenden Senat und 11 vom Bolke auf stets 4 Jahre gewählte Repräsentanten. Als Präsident des Staats fungirt jett seit 1852 zu bessen Glück General Cabañas, einst Freund und Wassengefährte seines Landsmannes, des in der neueren Geschichte Central-Amerika's, sowie durch sein lettes trauriges Schicksal so bekannt gewordenen Generals Morazan '), einer der erprobtesten, rechtlichsten, milbesten und doch zusgleich energischsten Männer Central-Amerika's nach Dunlop's (S. 60, 208, 230, 238) und Squier's (Nicaragua II, 177, 184) überein-

¹⁾ Dunlop lieferte eine Geschichte ber Lebensereigniffe bieses ausgezeichneten Mannes (S. 170 — 221), ber im Jahre 1824 ber erste Prafibent bes nenen Staats war und spater Prafibent bes ganzen centralamerifanischen Staatenkundes wurde.

stimmenbem Uribeil. Die Militairmacht von Sonduras ist jehr gering und beläuft nich nur auf 500 Mann Linic und 4000 Mann Rationalgarbe. Die jabrliden Ginnahmen bee ganbes giebt herran (a. a. D. 277) auf nicht mehr, ale 160,000 Plafter an, von bem Betrage ber Ausgaben fagt berfelbe nichts. Die Staatsidult ift nicht bedeutent unt foll nich nur auf 350,000 Plafter belaufen. Der Berth ber Aussubr, bie in ben verbin angegebenen Producten (Golt, Silber, Lupfer, Opalen, Soigern, Gaffaparille, Jabaf, Schiltfreien: ichalen, Bieb und Sauten) benebt, berrug im 3. 1852 nur 745,000 Biafter, ber Werth ber Ginfuhren aber 1 Million. Bon tem Jabat, beffen Erport nach Nicaragua bereits ermabnt mar, gebt noch jest ein Theil nach ben Nieberlanden auf bem langen Wege um bas Cap Sorn, intem tie Berlatung an ter Gutjecfufte gefdiebt (Squier Nicaragua II. 173); fruber murben bamit auch Merico, Peru, Cuba und felbft Spanien versorgt (Sauier P. N. 31).

Unter riefen Umftanben last fich nach bem bieber bier Gesagten überhaupt kaum ein gunstigeres und gerrängteres Urtheil über die mannigfachen Borzüge bes Landes fällen, als bassenige, welches Spise in bem an ben Staatssecretair ber Bereinigten Staaten für auswärtige Angeslegenheiten gerichteten amtlichen Documente in solgenden wenigen Worten aussprach: "Honduras ift ein überaus prächtiges Land, bas in Größe und Erhabenheit seines äußeren Ansehens unsübertroffen basteht und in Bezug auf seine Agricultur und mineralischen Schäße seines Gleichen nicht hat." 1)

Gumprecht.

¹⁾ Honduras (is) a most magnificent country, unsurpassed in scenes of grandeur and sublimity of aspect and unrivelled in respect to its agricultural and mineral ressources (a. a. £. 97).

VI.

Charthum und seine Bewohner.

Ein Beitrag zur Statistif und Bölferkunde Oft-Subahns. (Fortsehung.)

Die Fleischank Charthums befindet sich ein ziemliches Stud von der Stadt entfernt auf einer in der Steppe liegenden Ebene, und versbreitet nach allen Seiten hin den ekelhaften Geruch faulen Blutes und Bleisches. Hunde, Geier, Falken, Abler und Marabu's treisben sich zu jeder Tageszeit in ihrer Nahe herum, um die für sie absfallenden Eingeweide und Fleischstude zu verzehren.

Trot ber auffallend niederen Preise des Fleisches im Sudahn 1) ist der Eingeborene nicht reich genug, sich tagtäglich seinen Bedarf kaufen zu können; er hat nicht immer genug zur Bereitung der Assieda. Die Durrah oder der Dochen sind eben so billig, als das Fleisch 2). Der Unterhalt des gemeinen Sudahnesen kostet so wenig, daß eine ziemlich zahlreiche Familie mit der Summe von 3 preußischen Thalern bequem einen Monat lang leben kann. Auf den Barken, welche lang dauernde Reisen machen, erhalten die Matrosen statt der Provisionen nur Durrahförner und eine Stlavin, welche dieselben zu Lushme oder Alssieda verarbeitet.

Der Sudahnese führt, wie alle Morgenlander, seine Speisen mit

¹⁾ Ein preußisches Pfund Schaffleisch koftet in Charthum 22 Para ober 1,1 Silbergroschen, ein Bfund Rinbsteisch 0,7 Sgr. und ein Pfund Rameelfleisch 0,5 Sgr. für ein Schaf bezahlt man 10 — 50 Sgr., für ein Rind 100 — 400 Sgr., für ein Kameel 120 — 500 Sgr.

²⁾ Ein Arbehb ober 2½ Wiener Megen Durrah koftet in Charthum 12-18 Biafter ober 24-36 Sgr.

.

'es 7422 in 61 me kee atte to the THERE SEE A CONTRACTOR निर्माताल । 1112 1111 1111 11 = i= Muna ville i i i unter lautem Serve und Hand und Gemein ... Unfitte will er mateute and ... Das ming die die in in in cer im ur Time was m. . . . m this to nem ----un t ; • ; • ::: Hittory. . 1..... 111 . :

Art 1

· .

gefolgt, nach benen in Merico bei ruhigen Berhaltniffen eine Berboppelung ber Scelenzahl in 40 Jahren einträte (Essai I, 305-308), fo hatte er 290,868 Seelen für Honduras annehmen muffen. ben Berwüftungen aber, welche die fteten Rampfe in bem Lande angerichtet haben, und bei bem wiederholten heftigen Buthen epidemischer Krantheiten, namentlich ber Cholera, jog er bie angegebene geringere Bahl ale bie mahrscheinlichere vor. Doch barf nicht unerwähnt bleiben, baß ein neuerer Berichterstatter über Central-Amerifa, ber Geschäftstrager von Cofta Rica gu Paris, herran, in feiner Schrift: Notes sur les cinq états du Centre d'Amérique. Bordeaux 1853 (und baraus im Bull. de la Soc. de Géogr. 4me Ser. V, 276) bie Bevolferung von Honduras übereinstimmend mit Galindo auch zu 300,000 Seelen veranschlagt. Aber felbst bei biefer Bevölferung tommen nur etwa 82 Seelen auf die Quadratlegua, b. h. 258 Bewohner auf eine beutsche Quadratmeile, wenn man mit Baily bas Areal bes Landes von 3680 Quabratleguas zu etwa 1164 beutschen Quabratmeilen fest, ober wenn man einen ber am schwächsten bevölkerten Theile von Europa, die fpanische Proving Cuenca, mit ihren 342 Seelen auf die Quabratlequa zum Bergleiche mahlt, so hat Honduras immer nur wenig mehr, als zwei Drittel von der Einwohnerzahl diefer Proving.

Die Regierungsform von Honduras ift, wie in allen Staaten bes mittelamerikanischen Isthmus, eine nach dem Muster der Bereinigten Staaten gebildete republikanisch bemokratische (Herran im Bullet. V, 277). An der Spise steht ein durch allgemeine Stimmgedung auf je 4 Jahre gewählter Präsident. Außerdem giebt es einen aus 7 Gliebern bestehenden Senat und 11 vom Bolke auf stets 4 Jahre gewählte Repräsentanten. Als Präsident des Staats sungirt jest seit 1852 zu dessen Glück General Cabañas, einst Freund und Wassengefährte seines Landsmannes, des in der neueren Geschichte Central-Amerika's, sowie durch sein lestes trauriges Schicksal so bekannt gewordenen Generals Morazan '), einer der erprobtesten, rechtlichsten, mildesten und doch zusgleich energischsten Männer Central-Amerika's nach Dunlop's (S. 60, 208, 230, 238) und Squier's (Nicaragua II, 177, 184) übereins

¹⁾ Dunlop lieferte eine Geschichte ber Lebensereigniffe biefes ausgezeichneten Mannes (S. 170-221), ber im Jahre 1824 ber erste Prafibent bes neuen Staats war und spater Prafibent bes ganzen centralamerifanischen Staatenbundes wurde.

ftimmendem Urtheil. Die Militairmacht von Sonduras ift fehr gering und beläuft fich nur auf 500 Mann Linie und 4000 Mann Rationalgarbe. Die jährlichen Einnahmen bes Landes giebt herran (a. a. D. 277) auf nicht mehr, ale 160,000 Biafter an, von bem Betrage ber Ausgaben fagt berfelbe nichts. Die Staatsschulb ift nicht bebeutend und foll fich nur auf 350,000 Biafter belaufen. Der Berth ber Ausfuhr, die in ben vorhin angegebenen Broducten (Gold, Silber, Rupfer, Opalen, Hölzern, Saffaparille, Tabat, Schildfrotenfcalen, Bieh und Sauten) besteht, betrug im 3. 1852 nur 745,000 Biafter, ber Werth ber Ginfuhren aber 1 Million. Von dem Ta= bat, beffen Erport nach Nicaragua bereits erwähnt mar, geht noch jest ein Theil nach ben Rieberlanden auf bem langen Wege um bas Cap Sorn, indem bie Berladung an ber Subfeefufte geschicht (Squier Nicaragua II, 173); fruber wurden bamit auch Merico, Beru, Cuba und felbst Spanien versorgt (Squier P. N. 31).

Unter biefen Umftanben läßt sich nach bem bisher hier Gesagten überhaupt taum ein gunstigeres und gedrängteres Urtheil über bie mannigfachen Borzüge bes Landes fällen, als basjenige, welches Syse in bem
an ben Staatssecretair ber Bereinigten Staaten für auswärtige Angelegenheiten gerichteten amtlichen Documente in folgenben wenigen Borten
aussprach: "Honduras ift ein überaus prächtiges Land, das
in Größe und Erhabenheit seines äußeren Ansehens unübertroffen basteht und in Bezug auf seine Agricultur
und mineralischen Schäße seines Gleichen nicht hat." 1)

Gumprecht.

¹⁾ Honduras (is) a most magnificent country, unsurpassed in scenes of grandeur and sublimity of aspect and unrivelled in respect to its agricultural and mineral ressources (a. a. D. 97).

VI.

7

Charibum und seine Bewehner.

Ein Beitrag zur Statistis unt Böllbertunde DizSudadpus. (Forfispung.)

Die Fleischunf Charthuns beinder fid ein ziemliche Schif von der Sind: entiern: auf einer in der Siemer liegenden Sbene, und werdreite: und aller Seiner fin den keldbaiten Geruch fanden Bluds und Fleisches. Hunde, Geier, Falfen, Adler um Anradul's treider sich zu jeder Lageszeit in ihren Nähr herum. um die für fir alle fallenden Eingewehr und Fleischfühlt zu verzehren.

Trop der auffaltent niederen Preist des Fleisches im Sidache in ber Eingeborene nicht reich genug, sich nagläglich seinen Bedarf kaufen gu können: er fan nicht immer genug am Bereinung der Afrieda Die Omrach aber der Dochen sinn even si billig, als das Fleisch I. Der Umernalt des gememer Suvahmeier fosse in wenig, das eine nemlich andtreiche Familie mit der Summe von I. preußischen Thateur demuem einen Monac lang leden kann. Lus den Barken, weiche lang dauernde Meisen machen, erhalten die Manusien statt der Provisionen um Ourrantsonner und eine Stawin, welche dieselben zu Lithau oder Miseda veranveiter

Der Suvatmeir fütter, wir alle Morgenlamer, feine Sweifen mit

bergroune; ein Vinnt Kindleift 0.7 Sp. um en: Num Kameelkeift 0.5 Sp. zw. en: Num demelkeift 0.5 Sp. zw. en: Num demelkeift 0.5 Sp. zw. en: Stud demelkeift 0.5 Sp. zw. en: Stud demelkeift von 10-50 Sp. zw. en: Num 100-400 Sp. tw. en: Kamee. 120-500 Sp.

^{2.} En: Kridelit abe: 2. Wiene: Mesen Durrad toller in Charthum: 12— 16. Biarie: obe: 24— 36. Sp.

9

ber Sand zum Munde, beobachtet hierbei aber nicht jene Zierlichkeit med Reinlichkeit, welche bei ben Turfen biese unanftandige Egweise erträglich macht. Er nimmt ein Stud Durrabstaden mit ben brei erften Kingern ber rechten Sant, taucht bamit in Die vor ihm fiebenbe Mulbe. und führt mit bem ale Löffel benugten Fladen je viel von der Speise in ben Dund, ale er barin unterzubringen glaubt. Nach bem Effen. welches er jo schnell ale nur moglich beenrigt, ledt er sich seine Finger unter lautem Schnalgen einzeln behaglich ab, bann wijcht er fich Dunt und Sant und bemuhr fich, recht horbar aufzuftogen. Unfitte will er zugleich andeuten, daß es ihm vorzüglich geschmeckt bat. Das einzige Gericht, aus welchem gerate Die Mahlgeit besieht, wird vor ihm auf die bioge Erbe ober eine auf tiefer ausgebreitete Strohmatte gefett; Die gange Eggeselichaft bodt fich barum unt verschlingt gierig bie Speife bis auf ben lepten Reft. Fleischftude gerreißt er mit ben Sanben und beißt bann bavon fo große Biffen ab, ale er mit einem Dale ju fauen im Grante ift.

Richt minder unanstandig ift er beim Trinfen der geistigen Getränke. Beibe Geschiechter geben in ihrer Hunc gewöhnlich bis auf
einen Schurz um die Lenden nacht und wissen niart, was Anstand
heißt. Der Mann legt sich fast unbekleitet auf seinen Ankharehl und
trinkt seine Meriesa mit solcher Begier, daß er nicht aussteht, um den
nothwendigen Bedürsnissen zu genügen. Das Gefühl der Scham kennt
er nicht. Er trinkt, so lange er trinken kann, und bleibt schließlich berauscht auf seinem Ankharehb liegen.

Die Merlesa over eine geistigere Urt besielben Getranke, Ble bil genannt, wirt auch aus ben Turrab over Tochen bereiter und in Charthum in großer Monge verbraumt. Die Meriesa wird in eigenen Brauhäusern auf sehr verschiedene Weise gebraut. In Charthum weicht man die Turrab ein und lagt sie an einem seuchien Orie zwischen ben mils

chigten Blattern ter Asciepia- procesa (arab. Uschar. zolliange

Reime treiben. Weine wir die Meriela mit unserem Biere vergieichen, vertritt die Durral die Gerft, und der Ausure den Hachtem bie Durrah genägent geseint erbe namm, nam die Kalapitlatter weg und trodner das Darralman wir die Seine. Dann seitert man er auf der Murbaka und rungt er mit einer dimenkenden Meige Waf-

gebräuchlichen Töpfen, Tellern, Mulben und Deckeln haben wir zugleich beinahe die ganze innere Einrichtung einer Tankha des ärmeren Sudahnesen kennen gelernt. Betrachten wir noch die Tankha selbst ein wenig genauer, ebenso den Biehstand und die Kinder der Eingeborenen, so kennen wir auch seinen ganzen Reichthum. Daß ich die Kinder zulett erwähne, darf nicht befremden; ich versahre dabei ganz nach sudahnesischen Ansichten; nach diesen stehen die Frauen und Kinder wenigstens den Hausthieren unbedingt nach.

Die Tankha bes Eingeborenen ift ein von vier Lehmmauern umfcbloffener, überbachter, vierediger Raum mit einer einzigen Deffnung. ber Thure. Sie enthält im Innern eine aus zusammengefügten, bicht neben einander liegenden, geraden Staben bestehende Scheidewand und eine ebenso gefertigte Thure. Dieselbe schützt nun zwar nicht gegen Wind und Wetter ober Diebstahl, foll aber auch nicht bagegen fcuben, benn gestohlen wird bem armen Subahnesen aus bem einen fehr einfachen Grunde nichts, weil er nichts Werthvolles befitt. Denten wir uns als Gerathschaften einer fo armlichen Wohnung noch einige, qu= weilen buntfarbige, geschmachvoll und fünftlich gearbeitete Matten jum Darauffiten und Liegen, ein Antharehb, mehrere Glasflaschen und Teller aus schlechtem Steingut, manchmal bunt bemalte, halbkugelformige Schuffeln (Sultahnie) aus bemfelben Materiale, einen eingemauerten Topf jum Räuchern ber Genitalia (mit wohlriechenben, harzigen Solgern, benen man forperftarfende Wirfungen guschreibt), viele aus Palmenfafern und Palmenblattstreifen geflochtene Gehange, in benen man Holzteller und gefüllte Schuffeln zum Schut gegen die Termiten aufhängt, und andere Rleinigkeiten, fo haben wir Alles, mas bie Butte enthält. Riften und Raften zum Aufbewahren von Rleibungsftuden ober Baumwollenzeugen tennt man nicht; ber Subahnese hangt bas Wenige, mas er bavon befitt, an bie befchriebene Scheibewand im Innern ber Tankha.

In einzelnen Häusern sieht man auch Waffenstüde ber Eingeborenen. Die Waffen bestehen aus ber Lanze (Härbā), einem ovalen Schilbe von Antilopen- ober Krofobilhaut, bem erwähnten Dolchmeffer (Sefishn) und einem langen zweischneibigen Schwerte (Seif). Lettes tragen bie Vornehmen, Häuptlinge und Karawanenführer an einem Gehänge am Vorberarm. Die Klingen, welche im Subahn mit einer

eigenthumlichen Scheibe und einem ftarken Kreuzgriff versehen werben, stammen aus einer ber Waffenfabriken Solingens'). Einzelne führen auch die Ebenholzkeulen der Reger des blauen Flusses als Waffen. Das Feuergewehr sieht man selten in ihren Händen und immer nur bei denen, welche weite Reisen gemacht haben und in mehr civilistrten Ländern mit dem Gebrauche desselben vertraut geworden sind.

Der Hof bes Städtebewohners beherbergt von Hausthieren: einen Efel, einen wachsamen Hund, selten auch eine Rape, mehrere Biesgen und ein Bolf Haushühner. Die Dörster besigen zahlreiche Beerben von Rindern, Ziegen und Schafen, einige Rameele und Zebu's oder Höckerstiere, mehrere Esel, Hunde und Hühsner; die Nomaden haben zwar auch dieselben Thiere, aber in weit größerer Anzahl. Mehrere von diesen Hausthieren gehören eigenen Racen an.

Der Esel bes Oft-Sudahn steht dem egyptischen in jeder Hinsicht nach. Er ist kleiner, schwäcklicher, fauler und störrischer als dieser, dem Sudahnesen aber ein sehr theurer Gegenstand, obgleich er ihn oft halb verhungern oder sich selbst Futter suchen läßt. Um auf ihm zu reiten, legt sein Bester einen hölzernen Sattel ohne Gurte und Steigdügel auf seinen Rücken, nimmt statt des Zügels einen Hakenstock in die Hand, und bringt sein Reitthier durch ein besonderes Zungenschnalzen in Gang. Mit dem kurzen Stock, Asseite genannt, wird der Esel so gelenkt, daß ihn der Reiter sedesmal auf der der zu nehmenden Richtung entgegengesetzen Seite auf den Hals schlägt, worauf der Esel seinen Kopf wendet und nach Wunsch davon tradt. Am Sattel hängt eine kurze Koppel aus Palmensasern, mit welcher der Reiter nach besendetem Ritt die Beine des Esels so fesselt, daß derselbe, wenn er nach seiner Rahrung herumläuft, nur kleine Sprünge machen kann. Auf ähnliche Weise werden in der Steppe Nachts die Kameele gesoppelt.

Der hund des Sudahnesen ist gewöhnlich ein sehr schönes Thier von edler Race. Besonders besitzen die Nomaden ausgezeichnet schöne Bindspiele, welche die Gazelle jagen und fangen. Die Thiere sind fein gebauet und haben seidenweiches, gelbliches Haar. Sie werden von

²⁾ Bon allen neueren Reisenben (Pallme 184; Burtharbt 303) wird einstimmig berichtet, bag biese graben, nach Art ber mittelalterlichen versertigten Schwerts- Mingen aus Deutschland und besonders aus Solingen kommen. G.

ben Arabern hoch geschätt und theuer bezahlt 1). Ihre Wachsamkeit, Treue, Anhanglichfeit und ihr Muth find gleich groß, und verdienen Die ihnen von ben Eingeborenen gezollte Werthschäpung.

Die subahnesische Biege ift ein kleines, feines und mildreiches Thierchen 2). Sie flettert geschickt auf ben schiefftehenben Baumen in ben Balbern herum, verlangt wenig ober gar feine Pflege und nahrt fich von spärlich wachsenden Kräutern und grünen Baumblättern. Seit langerer Zeit hat man im Subahn auch die Ziege ber am weißen Fluffe und in Tathele wohnenden Regerstämme eingebürgert, und schätt biese allerliebsten, faum mehr als anderthalb Fuß hohen Thierchen wegen ihrer schmuden Geftalt und ihres verhältnismäßig reichen Ertrages fehr hoch. Der Sudahnese liebt überhaupt nur Thiere, welche wenig Bflege bedürfen und ihm feine Mühe verurfachen.

Schafe und Rinder spielen im Haushalt bes Dörflers im Sudahn eine untergeordnete Rolle. Erfte gehoren zu ben in Egypten gewöhnlichen wollelosen, bafür aber behaarten Fettschwänzen 3), die letten find flein und wenig werthvoll. Dagegen ift ber Bebu für die bemäfferten Felder am blauen Fluffe von großer Wichtigkeit; er ift es, ber bie Schopfraber in Bewegung fest. Der Bebu ift ein machtiges schönes Thier, und wenn er nicht bei magerer Roft und harter Arbeit verfummert, wohl bas größte Rind, welches überhaupt eriftirt. Sein Fetthöder schwillt bei guter und reichlicher Nahrung, wie bei bem Rameel, zu einer bebeutenden Größe an und finft bei harter Arbeit und wenig Futter ju einer faum bemerkbaren Unebenheit bes Ruckens zusammen 4).

¹⁾ In Jemen muß nach altem Brauche und Recht Jeber, ber einen hund erfolagt, beffen Befiger fo viel Beigen gur Suhne geben, ale erforberlich ift, ben an ber Ruthe aufgehangenen und mit ber Schnauge ben Boben berührenben Sund gu bebeden. Die Buge ift bei bem geringen Fallwinkel bes Getreibes und beffen hobem Preise fehr ichwer.

In ber Begend von Affuan erichof ich einen wuthend auf mich einbringenben Sund. Der Befiger beffelben erichien und war gang untroftlich. "Erschieße mich auch, nachbem bu meinen Snnb erschoffen haft," rief er aus und ichlug bie Banbe verzweiflungevoll über bem Ropfe jufammen, "ich flage es Gott und mache ihn gu meinem Bertreter! " B.

²⁾ Ruffegger II, 2. S. 34, 333.

ØJ.

³⁾ Ruffegger II, 2, S. 33. Ø.

⁴⁾ Das gewaltige Subahnrind icheint burch gang Sub=Rubien vom Beginn ber Regenzone an verbreitet ju fein. Schon bei Charthum wird baffelbe jum Be-

Die Suhner bes Subahn find flein, aber fruchtbar; Tauben werben erft feit wenig Jahren im Subahn, wie in Egypten, gehegt; anderweitiges Gestügel halt man nicht.

Die Kinder der Sudahnesen werben im höchsten Grabe vernaclassigt und sind außerst unreinlich gehaltene Geschöpfe. bem Alter von 6 Jahren geben beibe Geschlechter nacht, bann befleibet man die Knaben mit einem Baar furgen Beinfleibern, die Mabchen mit bem Rabhad. Um diese Zeit schneidet man in die Saut ihrer Wangen, wie es die Rubier thun, mehrere neben einander laufende Bunden, deren Narben als besondere Verschönerung bes Gesichts gelten. Diese Unfitte ift wahrscheinlich von Nubien heraufgekommen und nicht überall in Gebrauch 1). Da die Kinder beständig effen, so viel sie wollen, befommen sie bald einen unförmlich dicken Unterleib und dieser nimmt erst mit bem Alter von 10 Jahren seine natürliche Gestalt an. Es ift bei ihnen, wie bei jungen Hunden, welche als Säuglinge ebenfalls ungefaltet und bid find. Rur felten lernt ein Anabe lefen und schreiben. Er wacht, wie feine Eltern, in Unwissenheit und Unsittlichkeit auf und wird erft burch ben hunger angetrieben, irgend ein Gewerbe gu ergreifen.

3ch habe versucht, in Vorstehendem ein allgemeines Bild bes Sudahnesen zu zeichnen, ohne die verschiedenen Stämme und Bölkersschaften, aus benen die Eingeborenen der "vereinigten Königreiche bes Landes Sudahn" bestehen, besonders zu berücksichtigen. Da wir aber Charthum als den Mittelpunkt dieser Länder betrachtet haben, können wir auch einige Blide auf die letzten werfen. Ich werde hierbei nur das hervorheben, was ihnen eigenthumlich ist.

Daß ber das Dorf bewohnende Sudahnese in Charafter und Sitte nicht wesentlich von dem Bewohner Charthums abweicht, ist erstärlich. Seine Wohnung ist aber eine ganz andere: es ist der schon

triebe ber Schöpfraber benutt (Muffegger II, 2. S. 16). In Korbofan ift es bas gewöhnliche Birthschaftsvieh (II, 2. S. 135, 332). Sein fleischiger hoder gilt für einen befonderen Lederbiffen.

¹⁾ Das Einschneiben bes Gesichts ift eine burch ganz Central-Afrika bei ben Muhamebanern und Heiben übliche Sitte. Da die Bahl und Lage ber Einschnitte bei ben einzelnen Bollerftämmen verschieben ift, so bient die Sitte bazu, daß sich die Bolkerftamme unter einander erkennen können (Laird und Oldfield I, 320; II, 325; Werne, Erpedition zur Entbedung ber Quellen bes weißen Nils. Berlin 1848. S. 201). G.

ben Arabern hoch geschätt und theuer bezahlt 1). Ihre Wachsamkeit, Treue, Anhanglichkeit und ihr Muth find gleich groß, und verdienen Die ihnen von ben Eingeborenen gezollte Werthschätzung.

Die sudahnesische Ziege ift ein fleines, feines und milchreiches Thierchen 2). Sie flettert geschickt auf ben schiefftehenben Baumen in ben Balbern herum, verlangt wenig ober gar feine Pflege und nährt sich von spärlich wachsenden Kräutern und grünen Baumblättern. Seit langerer Zeit hat man im Subahn auch die Ziege ber am weißen Kluffe und in Takhele wohnenden Regerstämme eingebürgert, und schätt biefe allerliebsten, kaum mehr als anderthalb Fuß hohen Thierchen megen ihrer schmuden Gestalt und ihres verhältnigmäßig reichen Ertrages fehr hoch. Der Sudahnese liebt überhaupt nur Thiere, welche wenig Bflege bedürfen und ihm feine Muhe verurfachen.

Schafe und Rinder spielen im haushalt bes Dörflers im Sudahn eine untergeordnete Rolle. Erfte gehören ju ben in Egypten gewöhnlichen wollelosen, bafür aber behaarten Fettschwänzen 3). die letten find flein und wenig werthvoll. Dagegen ift ber Bebu für die bewäfferten Felder am blauen Fluffe von großer Wichtigkeit; er ift es, ber bie Schopfraber in Bewegung fest. Der Bebu ift ein machtiges schönes Thier, und wenn er nicht bei magerer Roft und harter Arbeit verfummert, wohl bas größte Rind, welches überhaupt eriftirt. Sein Fetthöder schwillt bei guter und reichlicher Nahrung, wie bei bem Rameel, zu einer bedeutenden Große an und finft bei harter Arbeit und wenig Futter zu einer faum bemerfbaren Unebenheit bes Rudens zusammen 4).

¹⁾ In Jemen muß nach altem Brauche und Recht Jeber, ber einen hund erfolagt, beffen Befiter fo viel Beigen gur Guhne geben, ale erforberlich ift, ben an ber Ruthe aufgehangenen und mit ber Schnauge ben Boben berührenben Sund gu bebeden. Die Buge ift bei bem geringen Fallwinkel bes Getreibes und beffen hohem Preife fehr fchwer.

In ber Gegend von Affuan erschoß ich einen wuthend auf mich einbringenben Sund. Der Befiger beffelben erichien und war gang untroftlich. "Erschieße mich auch, nachbem bu meinen Sund erschoffen haft," rief er aus und ichlug bie Banbe verzweiflungevoll über bem Ropfe jufammen, "ich flage es Gott und mache ihn gu meinem Bertreter! " **B**.

²⁾ Ruffegger II, 2. S. 34, 333.

Ø.

³⁾ Ruffegger II, 2. S. 33. Ø.

⁴⁾ Das gewaltige Subahnrind icheint burch gang Sub-Rubien vom Beginn ber Regenzone an verbreitet zu fein. Schon bei Charthum wird baffelbe gum Be-

ř

Die Suhner bes Subahn sind flein, aber fruchtbar; Tauben werben erft seit wenig Jahren im Subahn, wie in Egypten, gehegt; anderweitiges Gestügel halt man nicht.

Die Kinder der Sudahnefen werben im höchsten Grabe vernachlässigt und find außerst unreinlich gehaltene Geschöpfe. bem Alter von 6 Jahren gehen beibe Geschlechter nacht, bann befleibet man die Knaben mit einem Paar furzen Beinfleibern, die Madchen mit bem Rabhab. Um biese Zeit schneidet man in bie haut ihrer Wangen, wie es die Nubier thun, mehrere neben einander laufende Bunden, beren Narben als besondere Verschönerung des Gesichts gelten. Diese Unsitte ist wahrscheinlich von Rubien beraufgekommen und nicht überall in Gebrauch 1). Da die Kinder beständig effen, so viel sie wollen, betommen fie bald einen unförmlich biden Unterleib und biefer nimmt erft mit bem Alter von 10 Jahren seine natürliche Gestalt an. Es ift bei ihnen, wie bei jungen Sunden, welche ale Sauglinge ebenfalls ungestaltet und bick find. Nur selten lernt ein Knabe lesen und schreiben. Er wachft, wie feine Eltern, in Unwissenheit und Unsittlichkeit auf und wird erft burch ben Hunger angetrieben, irgend ein Gewerbe ju ergreifen.

Ich habe versucht, in Vorstehendem ein allgemeines Bild bes Sudahnesen zu zeichnen, ohne die verschiedenen Stämme und Bölkersschaften, aus denen die Eingeborenen der "vereinigten Königreiche des Landes Sudahn" bestehen, besonders zu berücksichtigen. Da wir aber Charthum als den Mittelpunkt dieser Länder betrachtet haben, können wir auch einige Blide auf die letzten wersen. Ich werde hierbei nur das hervorheben, was ihnen eigenthümlich ift.

Daß ber bas Dorf bewohnende Subahnese in Charafter und Sitte nicht wesentlich von dem Bewohner Charthums abweicht, ist erklärlich. Seine Wohnung ist aber eine ganz andere: es ist der schon

triebe ber Schöpfraber benut (Muffegger II, 2. S. 16). In Korbofan ift es bas gewöhnliche Wirthschaftsvieh (II, 2. S. 135, 332). Sein fleischiger höcker gilt für einen besonderen Leckerbiffen.

¹⁾ Das Einschneiben bes Gesichts ift eine burch ganz Central-Afrika bei ben Mushamedanern und Heiben übliche Sitte. Da die Zahl und Lage der Einschnitte bei den einzelnen Bölkerstämmen verschieben ift, so bient die Sitte dazu, daß sich die Bölkerskämme unter einander erkennen können (Laird und Oldstelb I, 320; II, 325; Werne, Expedition zur Entbedung der Quellen des weißen Nils. Berlin 1848. S. 201). G.

mehrfach erwähnte Tokhul, die uralte Wohnung ber innerafrikanischen Bolker.

Der Tofful ift eine freisrunde Strobhutte mit konischem Dach. Die festeren Theile ber Wand und bes Daches sind Mimosenstäbe, die Umfleibung ber Butte ift Durrah , Dochens ober Steppengrasftrof 1). So fcnell eine folche Butte vom Feuer verzehrt wird, eben fo fcnell fann fie wieder erbaut werden. Alle erwachsenen Manner eines Dorfes vereinigen fich bei Grundung eines Tokhuls, bem Erbauer behulflich zu fein. Einige geben in ben Mimosenwald und holen lange gerabe Stangen herbei; andere rammen oben gegabelte Streben in gewiffen Abschnitten eines vorgezeichneten Kreises fenfrecht in die Erbe und verbinden fie burch Reifen von langen biegsamen Gerten; wieder andere find mit ber Berfertigung bes Regelbaches beschäftigt. Buerft bilbet man aus 6 bis 8 schwachen, biegfamen und fehr langen Dimofen = ober anderen Baumaften einen bem Rreise mit ben eingeramm= ten Pfahlen entsprechenden Reifen, bindet hieran acht bem Durchmeffer bes Rreises ungefähr gleich lange gerade und ftarte Stabe - bie Sparren - und vereinigt fie an ben oberen Enden vermittelft Winden 2). Dann legt man in Entfernungen von je brei Kuß immer enger werbende Reifen auf, verbindet fie mit den Sparren zu einem möglichst haltbaren Ganzen und schiebt nach unten zu schwächere Sparren zwifchen bie erften ein. Go entsteht ein haltbares, ziemlich enges Gitterwerk, welches nach seiner Vollendung von mehreren Männern auf bie feststehenden Streben geset und mit biefen verbunden wirb. Bum Schluß wird bas Gebäude mit bichtem Strof befleibet.

Im Innern bes Tokhuls, in bas nur eine einzige fehr niedrige Thure führt, herrscht stets ein magisches Dunkel; bei heftigem Winde gesellt sich unerträglicher Staub hinzu. Aber die Hütte ist masserdichter, als die Tankha und bewährt sich in der Regenzeit. Bor der Thure des Tokhuls besindet sich regelmäßig noch eine Rebuka³), in welcher die Weiber Getreide mahlen und andere häusliche Verrichtungen besorgen. Arme Familien bestigen nur einen Tokhul, wohlhabendere ersbauen sich mehrere und schließen ihr Besitzthum durch eine Serieba

B.

B.

₩.

¹⁾ Das lette ift in feinen Salmen unferem Roggenftroh abnlich.

²⁾ Banber und biegfame Zweige von Beiben.

³⁾ S. hier S. 119.

von den übrigen Häusern ab. Die Serieba dient gleichzeitig auch zum Schutz gegen die Kameele, welche im Stande waren, den Tokhul bis auf das feste Gerüft aufzufressen; sie nimmt in Gegenden, wo man nächtliche Raubanfälle wilder Thiere zu befürchten hat, an Stärke, Dichtigkeit und Höhe zu und bildet eine wirklich undurchdringliche Schutzmauer. Einige Türken erbauen die senkrechte Wand des Tokhul von Lehn, das Dach bleibt aber immer dasselbe.

Ein Lokhulvorf ist zur Berbutung von Keuersgefahr weitläuftig gebaut und nimmt fich in ber Ebene nicht besonders aus. Die Spisen ber einzelnen Sutten ragen, aus einiger Entfernung geschen, wenig über ben wogenben Grasmalt ber Steppe empor; man muß nahe heranreiten, che man tic in ter unermeflichen. Ebene verschwintenten Bohnungen fieht. Um fo malerischer ift ein Tofbultorf im Urwalde. Unter jebem ichattigen Baume ftebt eine Butte: tie biutbenreiche Dimoje, die machtige Abanjonia, Die "fick (Durck ibre Dornen) ichusente" Sarabfi 1) unt ber gum Baum gewordene Rabatftrauch überwolben mit ihrem Gegweig bas bemoofie, unregelmäßig abgeflachte Dad berfelben. Unten am Stamme ber freuntlichen Baume frielt tie fcmarge Rugent bes Dorfe, oben in ber Krone baut ter fieine ichmarie Storch Dit-Sudahne (Die Ciconia Abdimit. Ehrenberg ; 2) feinen Sorft, vertraueneroll oft auch auf Die Gripe tee Tofbule felbft. Gein Bertrauen wird nicht geräuscht. Der Bewohner ter Butte freut fich über biefe "Bogel bee Segene" (Thinbr el baraka) unt ichun: fie gegen frembe Storungen. Obne ibre Riefter giebt ein Dorf im Gutabn fein rechtes Bild: eber noch turften tie tret bis viet Straugeneier feblen, welche oben an ber Spige angebrade fint.

Kleiner unt weniger ter Beteittung einer Webnung einfriedent find die Huten ber nicht wanternten Saffang. Sie negen anmet im bichteften Urwalte unt unterfäsiten fit wesentalt von allen Wolfs nungen ber Subappolen. Ims fiuß uber bei Etze besindet fich ein wagrecht liegentes Geruft von Stanger, welches auf sentecht in bie

¹⁾ Ben , Dinger fin buiet.

<u>:1</u>.

²⁾ Murpel, unt Ornflegger (Gerein in 1 & 196 dell'einen in einstelleste Siorch hänfig in Kerklig, und Silesbeller in einfille in Einspeller Ge-Gulbicke.

Erbe eingeschlagenen Pfahlen ruht. Auf biefem liegt ber Boben bes Häuschens: bicht an einander gefügte und zusammen wohl verbundene, nicht allzudunne gerade Stabe. Diefe Bauart hat ben Borgug, baß die Regenguffe unter dem Sause wegfließen konnen und dem Ungeziefer ber bem Bewohner laftige Befuch ber Sutte verwehrt wirb. ganze Boben ift höchstens 10 Jug lang, 4 bis 6 Fuß breit und wird von einer über Stangen gehängten, aus ben hohen Stängeln bes Steppengrafes gefertigten Matte überbedt; biefe bilbet zugleich bie zwei Seitenwände ber Butte, an beren Pfahlgeruft fie befestigt wurde. Die Matten find fehr fcon gearbeitet: bicht an einander gereihete und gut verbundene Grasstengel bilden ein vorzüglich haltbares und gutes Be-Man macht fie ftete breiter, ale ber Fugboben ber Sutte ift, damit sie diesen vorn um zwei bis drei Fuß und hinten um einen Fuß überragen und als Sonnen- und Regendach dienen. Auch ist sie ftark nach hinten geneigt, bamit ber Regen leichter abfließt. Das gange Dach wird noch mit einem ungewöhnlich bicht und fest gewebten Stud Beug aus Ziegenhaaren - Sahdir 1) - bebedt, welches den Regen vollkommen ableitet und ber Näffe undurchdringlich ift. Die Weiber ber Nomaden verfertigen sich dieses Stud Zeug selbst. Schon kleine Madchen arbeiten baran, bas Material bazu zu sammeln und zum Weben vorzubereiten, benn ber Sahbiir ift bie Ausstattung, welche bie Braut eines Haffanie ober anderen Romaden ihrem Gatten zubringt. hintere Band ber Butte wird, wie bie Seitenwande, von einer Grasmatte gebildet und ift gewöhnlich mit vielen, nett gearbeiteten Schmudfachen und Zierrathen behängt, unter benen fich Rameelzäume burch faubere Arbeit auszeichnen. Sie find funftlich aus Leber geflochten und mit schwarzen Straußensebern ober kleinen Cypraen (cypraea moneta) herausgeputt. Dann findet man wohl auch noch einen ober mehrere Rahhad ober Halsschnure von Fischfnochen, Krofodil- und Banthergahnen, Geierflauen 2c., ober aus bem Fell langhaariger Uffen verfertigte Tabafobeutel. Bei einem Schach ber Saffanie fah ich einen Beutel aus bem Fell ber prachtvollen Colobus quereza, eines eben fo ichonen, als feltenen, in Abuffinien lebenden Uffen mit langen feiben-

¹⁾ Amurgel , Burgel , (wahrscheinlich weil berfelbe Stoff oft auch zu Kleis bungeftuden verwendet wirb.

•

l

artigen filderweißen unt sammtichmarten Saoren. Der Mann konnte mir nicht fagen, wober ber Beutel eigentlich frame, mahrscheinlich mat er von Abriffinen aus durch eine Sant in die andere gefommen Wie die Bedunen, bergen bie Ganan, all, ihre Sabseliofeiten in Leber schläuchen mit nam Bedurfnis eingeret und weiterer Deffming

Die leichte Wohnung be, ganam, wirt, bem manbennben Romaben schen mi schwer iem. Seine Behanftme ift bas einfachste Zelt ber Weit: ber Habt von Zwei Gabelitöd, eine aus ihmen lie gende Stange und mehrer, keine in die Grt, aenstödte Stade balten tragen und richten ein großes immin, is landes als britisch Gaar und, unter dem bi, gante Kamili, idilati, Verifdiedene Vone zum Aufbewahren von Kiemigteiten, Lederflicke zum Brodbaden Waffer und Hiebenahren eine ihre Gerätbickaften: Gold und Pretiefen bestehe fie nicht; ihr Neichtbum find ihre Herden ihr Wohnsis is, die Stende ihr Herden von ihnen ermählte Schad. Se leben sie ihr einförmiges mühevolles Leben den non einem Weideorte unt andern siehend

Ihre Sitten fint etter unt reiner ale Die ber Subabneien Die treuen Schilberungen ber Biber finden fich be, ihnen wieber Bilt fin Bith; nur geht teiber ber Rimbus verloren, in welchem bem Rinbe ber ichafehutenbe Ratob ober bie mafferichonfenbe Rebeffa vor ber Geele fteht. Roch heute fann man, wie fonft, ben Sirten mit feinem Stabe ober feiner gange bei ber heerbe fteben feben; noch beute femmi, wie fonit, bie Jungfrau mit bem in feiner Gestalt fich gleich gebliebenen alterthumlichen Gefaße zum Alufie, um Waffer zu feropfen, und noch heute vielleicht schlägt nie ihre Rorbab in benfelben Kaltenmurfen um fich, wie einft bie icone Rabel: - aber nur in ber Rerne fiebt bas Alles noch biblijd aus. Kommt man naber, bann gerflieft bie Griefeinung aus ben Zeiten ber Patriarden in Rebel. Der Buttergeffant bes Rleibes, ber ungeheure Schmut beffelben wirkt empfinblicher auf unfer Inneres, als bie moblerbaltenen Sitten und Mehrauche ber Erzbater Abraham, Ifat und Jafob co thun fonnen Die Moantaffe fehrt balb in enge Grenzen zurud, tropbem baß und jener graubaarige Alte faft mit benfelben Worten ju feiner Butte eintabet, wie einft Abraham ben manbernben Engel.

Die Romaden find burchgehends schöne und große Leute und nah ren fich nur von ber Jagt und Wichzucht; ber Ackerban ift ihnen gang

fremb. Die eheliche Treue ihrer Frauen ist bekannt und wird selbst von ben Arabern nach Berbienst und Burbigfeit belobt. Sie werben von ihren Männern sehr gut behandelt. Um Brunnen ber Babiuda traf ich bas Lager einiger Sauaihr und fand, bag die Frauen ihre fehr schönen langen und seibenweichen Saare in anderer Beife flechten und salben, als es die Frauen der Barabra zu thun pflegen. wunschte, ein Baar ber fetttriefenden Locken zu besitzen. Allein ba fließ ich auf Schwierigfeiten, welche ich gar nicht vermuthet hatte. Frauen aller Nomaden achten ihr Saar fo boch, daß schon seit alten Beiten ein sonderbarer Gebrauch herrscht, um baffelbe zu schüßen. Man legt nämlich bei Verheirathungen bem Chemanne bie Verbindlichfeit auf, ben Bermandten seiner Gattin für jedes haar, welches er ihr ge= waltsam ausreißt, eine Kameelstute als Suhnopfer zu geben. Erst nach vielen Bitten und Geschenken ließ sich eine junge Frau bewe= gen, mir die Erlaubniß zu ertheilen, eine ihrer Locken abtrennen zu dürfen.

Alle Nomaden find erstaunlich gastfrei. Ein jeder Fremdling wird von ihnen willsommen geheißen und mit Lebensmitteln wohl verforgt. Sehr oft bin ich burch ihre Gruße und Redensarten wirklich überrascht worben, weil fie wortlich bie ber Bibel find. Mube und matt, aber mehr noch burftig tam ich jum Brunnen ber Bahiuba. 3wei Ara= berinnen ftanden an ihm und schöpften Baffer. Die eine von ihnen war ein blühend schönes Weib und bewillfommte mich freundlich. Marhabahbak aaschra! (bu follft mir zehnmal willtommen fein) riefen fie mir Beibe zu, als ich mich bem Brunnen näherte. 3ch bat um Waffer, und wie einst Rebeca am Brunnen, fo auch heute hier, schöpfte mir die Jungere in einer Kurbisschale frisches gutes Waffer und sagte: "Trinke, Berr, bann werben auch beine Rameele getrankt werben." Später tam unfer Ruhrer nach. Er war ein Berwandter ber freundlichen Wafferspenderin und trat hinzu, sie zu grüßen. Mir tam auch hierbei 1. Moses XXIV, 2 in ben Sinn. Beibe reichten sich bie Rechte, die Linke legte Jebes auf bes Andern rechte Sufte.

um Einiges über ben zahlreichen Stamm ber Bafhara hier mitzutheilen, laffe ich mein Tagebuch sprechen.

Um 27. Januar (1851). Gegen Mittag famen wir zu einem

petern von anderer life: ber Frusier gerübergelommen unt hauen ihre Jetic mure den stagen Winnojen einer Walder an rechen Ufer ibes bianen fin einige Manner eingefunden, welch. die ausgestedienen Bogen an anserer Barte vorrachteren. Zu ihnen gesehrer fin anver, unt in intzer hen war woh. werfen, als die Häffe aller Einwohner ver Settvorser in unserer Radie versammelt.

Die Weibe: battet fin mit Bernfteinfanntet lavor eingene Stude mob. eine: 30. in Durwmen, nave mount : scotalet und Giasperien febr , grait beein, ifft, Snatt, gegiffe. Bei entgeftet. waren farte Dieffingring, m. ert gantet verfebant j. ein. bei Schonen rug als gan veienbert Bere. It bie 15 medingene Ginger bine in benfelven unt war guivenen mit enteraffin Gefalinau. bet **Lor**f him un en un raeur, er be nationene bergadurt Die fammenkapper, verbiere f. verollier, researe ween. Der der ganvorrigtich well gefanet inva- Mentigel and genne't federle net unt einem um die Sugie, gegenagener Quas velneres bes berng. Rerber war volltommen immerbite. En teater and feet gill geleatiget, und geigeen Banne von vorzugtiere biellier i ift. in großer Etbetor i baf fie gewiß mande Ontoparell, eneull vellen ! mart, fedter Corner fichen waren bie glubeneen fambatzen kengele und der beite jagenbakken Beftaiten ber volle, dere mabroe e plantete geform ? Stagen Sclevinnen und feiner Matient, trage . ille berechige . fert feiner End icurgenari, ber be Gunnibene be beimer gangen ben naďi.

²⁾ drungent in bei gegente der bei der bei der bei der bei der bei genern von hochen der bei der beruften fin der beibe Gorien mußen in den bei der beruften fin der beibe Gorien mußen in den

derfelbe hann gerein denten ber ber bei ber beite ber beite ben beite be

Dennoch darf man sie nicht als Wilbe betrachten. Sie treiben Alderbau und Viehzucht, wohnen in zusammenhängenden Dörfern, verstehen das Eisen zu schmelzen und zu schmieden, sind geschieft Thon zu formen und zu brennen, und versertigen nicht ganz kunstlos gearbeitete Wassen, Kleidungsstücke und Geräthschaften, werden hierin aber von den weiter süblich hausenden riesengroßen Nuöhr übertroffen. Die von ihnen angedauten Getreidearten sind Durrah und Dochen; ihre Heersden bestehen aus Rindern, den schon erwähnten kleinen Ziegen und haaretragenden Schasen; ihre Hütten sind sorgfältig gearbeitete Tokhuls, ihre Wassen die Lanze, der Bogen, der Schild und die Keule.

Die Langen ber Schilluf- und Dinkhaneger sind anberthalb Fuß lange, an einem schwachen, oft mit Eidechsen- und Schlangenhaut oder dunnen Eisenbändern umwickelten, biegsamen und elastischen Bambus- rohre befestigte Eisen von der Form langgestreckter Nadirmesser. Sie gebrauchen dieselbe als Burf- oder Stoßwasse im Kriege oder Zweistampse und sind eben so geschickt, die Lanze zu wersen, als sie mit einem kleinen Schilde auszusangen. Ein in Charthum als Sclave lebender Dinkha erlaubte mir, aus einer Entfernung von nur 15 Schritten eine sehr scharfe und spisige Lanze nach ihm zu schleubern und sing sie regelmäßig mit einem nur einen Fuß im Durchmesser haltenden Schilde auf. Die zweite, mehr für den Zweisamps berechnete Art der Lanzen ist eine vierseitige, sehr allmählig sich zuspisende Byramide von Eisen und an den, in den Diagonalen sich gegenüberliegenden Ecken mit fürchterlichen Widerhafen besetzt.

Ihre Bogen und Pfeile sind ganz vortrefflich gearbeitet. Der Bogen ist ein ziemlich starkes, an beiden Seiten schwächer werdendes, mit schmalen Bändern biegsamen Eisens umwickeltes, kaum zu biegensdes Bambusrohr mit einer Sehne aus Darmsaiten; die Pfeile sind glatte, schwache Rohrstäbe mit Eisenspisen, welche oft mit gefährlichen Widerhaken versehen, noch öfter vergiftet und dann rettungslos tödtend sind. Zum Vergiften der Pfeile benuten sie den Saft eines mir unsbekannten Baumes, keineswegs aber die Milch der Asclepias procera, wie fälschlich angegeben worden ist 1). Die Lanze wird von ihnen in

¹⁾ Nach Auffegger II, 2. S. 183 - 184 ift es bie Milch einer Guphorbie, bie ben Rubanegern jum Bergiften ihrer Burflangen bient. G.

:::

einer Entfernung von 50 Schritt mit Sicherheit geworfen; mit ben Pfeilen treffen fie bas Ziel aus einer Entfernung von 80 Schritten.

Die Reule ist von verschiebener Form und Größe. Sie besteht entweder aus Chenholz ober einer anderen festen und schweren Holzart. Oft ist sie nach Art der Morgensterne des Mittelalters mit vielen Holzspitzen versehen, zuweilen mit Eisenbandern umwunden, in anderen Fällen, wie die Ebenholzseule, glatt und nach vorn zu wenig stärfer, als am Handgriff.

In ihren Hütten sindet man buntgefärbte Matten aus zierlich an einander gereiheten, sorgfältig mit einander verbundenen Strohhalmen; kleine, nur 6 Joll hohe Stühlchen, aus einem Stücke geschnitten, Flechtarbeiten, welche unseren Seilern keine Schande machen würden, und ähnliche Geräthschaften. Im Flechten und Fadenspinnen übertreffen alle Neger die Sudahnesen an Gewandtheit und Geschick. Sie versertigen Stricke und Schnuren, welche wirklich meisterhaft gearbeitet sind; noch künstlicher sind aus Baststricken geslochtene, unten nepförmig und am oberen Ende zu einem Stricke vereinigte Gehänge, in denen man Holzteller und Schüssen. Man würdigt die Vortrefflichkeit ihrer Arbeiten erst, wenn man ihre erbärmlichen Arbeitsinstrumente kennt, hoch genug. Auch die von ihnen geformten und gebrannten Thongesfäße werden von den Sudahnesen wegen ihrer Güte sehr geschäßt.

Wirklich monftrös find ihre Tabakspfeifen, welche zwar nicht die Kriebenspfeifen ber nordamerikanischen Wilben vertreten, biefen aber in mehr als einer Sinsicht entsprechen. Die Pfeife besteht aus brei Theis len: Ropf, Rohr und Mundstud. Der erfte, aus gebranntem Thon gefertigt, ift von foloffaler Große und entsprechender Schwere und ftedt in einem ausgehöhlten ftarten Bambusrohre. Un biefem ift bas Mundftud aufgesett, ein kugelrunder, ungefahr 4 Boll im Durchmeffer hals tenber Affenturbis, welcher mit narfotischen Kräutern gefüllt wird; ber ausgehöhlte Stiel bes Rurbiffes ift bas eigentliche Munbftud. Beim Rauchen zieht ber Rauch bes Tabate burch bie befeuchteten narkotischen Rrauter bes Mundstude und wirft nun berauschend auf ben Raucher. Mahrscheinlich gebrauchen fie keine eigentliche Tabakbart, sondern wohl eher irgend ein anderes Rraut zum Füllen bes Riefenpfeifenkopfes; bie von ihnen erhaltenen Tabafoproben maren Bruchftude fest gefneteter. Beitfchr. f. allg. Erbfunbe. Bb. VI. 15

zusammenhängender Kuchen aus grünen Blättern, deren Gestalt sich nicht mehr erkennen ließ. Der Rauchstoff soll sehr stark sein. Zum Anzünden ihrer Pfeise führen sie stets eiserne Feuerzangen bei sich. Man sieht die Dinkha und Schilluk auch in der Sclaverei mit wolslüssigem Behagen die Pfeise schmauchen. Ich handelte die Exemplare dieser Ungeheuer aller Pfeisen, welche ich mit nach Europa brachte, gewöhnlich von Regerinnen ein, obgleich sich auch diese nicht gern davon trennen wollten.

Von einer Aleibung ber Neger kann eigentlich keine Rebe sein. Die Männer gehen ohne Ausnahme nacht, rasiren sich aber häusig das Haupt und bedecken dieses dann mit einer sonderbaren, perückenartigen, rothgefärbten Mühe, an welcher die Haare durch dicke, ungefähr 2 Joll lange Baumwollenfäben nachgeahmt sind. Bei den Frauen und Mädschen beckt eine kleine Schürze aus Lederstreisen oder panzerringartig rerbundenen Eisenblättchen die Hüste. Als Zierrath lieben sie buntsfardige (vorzüglich blaue) Glasperlen über Alles. Beim Tauschhandel giebt der Neger gern einen Gentner Elsenbein für eine Handvoll diesser elenden Waare hin. Bemerkenswerth ist es, daß alle Geräthschaften, Kleidungsstücke — wenn ich die beschriebene Mühe und Schürze so nennen darf, — Wassen u. s. w. der Neger roth gefärdt sind. Entsweder lieben sie biese Farbe besonders, oder besithen kein anderes Färbes material, als den Röthel, womit sie ihre Kunstwerke bestreichen.

Die Schilluf und Dinfha sind unter sich Tobseinde und machen sich gegenseitig zu Sclaven oder schlagen den Einzelnen, der sich auf das Gebiet des anderen Stammes wagt, ohne Umstände todt 1). Sie sind nicht gerade gute Krieger, aber, wie auch schon aus ihrer Körpersgestalt hervorgeht, treffliche Läufer. Man sieht sie bei ihren Kriegsserpeditionen immer einen leichten, aber fehr fördernden Trab laufen. Die Dinsha, welche das rechte Ufer des weißen Flusses bewohnen, plünderten und zerstörten in einem Zeitraum von 6 Jahren mehrere Dörser?) in der Rähe der Stadt Sennahr, trieben das Vieh mit sich

¹⁾ Ruffegger II, 2. S. 55. S.

²⁾ Unter ihnen die drei großen Ortschaften Barahbu, Abu Dihn (Abbin Ruffegger II, 2. S. 509. G.) und das zur Zeit der Reise Auffeggers noch in vollster Bluthe stehende Seröh (Seru oder Sero bei Auffegger II, 2. S. 511 — 513. Der Ort war damals ein wichtiger Handelsplat für den Verkehr von Sennaar mit Roseeres. G.)

hinweg und machten die bewältigten Einwohner zu Gefangenen. Die ganze Breite ber Diesiera trennt diese Dörfer von ihren Riebers laffungen, aber die Dinkha durchlaufen nach Bersicherung der Subahsnesen die ganze, wenigstens 12 Meilen lange Strecke ohne Beschwerde in einem Tage und werden beshalb in den am oberen blauen Flusse zwischen Sennahr und Roseeres gelegenen Dörfern sehr gefürchtet.

Ich habe über die Religion der Neger des weißen Flusses nur erfahren können, daß es nicht die mahammedanische ist 1). Die Subahnesen und Araber nennen sie "Kassuhr" 2), d. h. solche, welche die Grundsätze der mahammedanischen Religion oder die Wohlthaten Gottes ableugnen, bezüglich Heiden sind. Man sagt, daß ihre Religion nur dunkte und wirre Begriffe von einem guten und einem bösen Wesen habe, welche sie durch Gözenbilder versinnlichen. Mit der Handelsserpedition nach dem weißen Flusse gelangen gewöhnlich kleine, aus Holz geschniste Menschenbilder nach Charthum, welche fälschlich für Gözenbilder gehalten worden sind; es sind nur Vilder zur Erinnerung an verstorbene Kinder und von deren Eltern gesertigt. Ihre Todten begraben sie nicht, sondern werfen sie, den zahllosen Krosodilen zur Speise, in die Fluthen des weißen Flusses.

ļ

Œ

A. E. Brehm.

(Fortfetung folgt.)

¹⁾ Ruffegger II, 2. S. 55.

a) Kaffuhr ist ber verstümmelte Blural von كَافِرُونَ; eigentlich müßte es كَافِرُونَ beißen.

Meuere Literatur.

ХОЗЯЙСТВЕННО - СТАТИСТИЧЕСКІИ АТЛАСЪ ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССІЙ ДЕПАРТАМЕНТОМЪ СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА Б. М. ТИ. СЪ ОБЯСНИТЕЛНЫМЪ ОПИСАНІЕМЪ СОСТАВЛЯЮЩНМЪ ОСОБНОЕ КЪ АТЛІЯСУ ПРИЛОЖЕНІЕ. НЗДАНІЕ ВТОРОЕ. САНЪ ПЕТЕРБУРГЪ 1852. D. h. Landswirthschaftliche flatistischer Atlas des europäischen Rußlands, herausgegeben durch das landwirthschaftliche Departement im Ministerium der faiserlichen Domänen. Mit erklärendem Texte in besonderer Beilage. 2. Aussage. St. Betersburg 1852.

Bu ben vielen nüplichen literarischen Unternehmungen in Aufland, bie beffen Bouvernement ihren Urfprung verbanten, gehort auch bas vorftebenbe Werk, welches, wie sein Titel befagt, von dem landwirthschaftlichen Departement im Ministerium ber kaiferlichen Domainen berausgegeben ift. einem Staate, wie Rugland, ber vermoge feiner Lage und Befchaffenbeit niemals in bem Grabe ein induftrieller ober Sandeloftaat, wie etwa England, Solland ober Belgien, werben fann, fonbern ber ftets mefentlich auf bie Benutung ber gablreichen Producte angewiesen ift, welche ihm die Oberflache feines Bobens gemahrt, bat ein Wert, wie bas genannte, einen befonbers hohen Werth, indem burch baffelbe ber Ginheimische, wie ber Frembe, fast mit einem Blide bie naturlichen Silfemittel überfieht, bie bem coloffalen Staate im Bereiche feines werthvollsten Theils, mit Ausnahme bes Konigreichs Polen, zu Gebot fiehen. Aber auch in anderer Sinficht hat bas Werk eine Bebeutung, indem es bas erfte feiner Art ift, und wir von feinem anderen Staate in Europa eine abnliche umfaffenbe fartographische Darftellung, bie nur bas Refultat bochft mubfamer und ausgebebnter Untersuchungen fein fann, besitzen. So hat benn auch bas Werk in Aufland felbst bie wohlverbiente Aufnahme gefunden, indem bereits zwei Auflagen bavon vergriffen find, und bas Erfcheinen einer britten bemnachft bevorftebt. Gine Bergleichung ber 16 Rarten bes Atlas mit ben Daten, Die wir in Bezug auf Die naturlichen Berbaltniffe anderer europäischen ganber fennen, burfte ohne 3meifel zu ben intereffanteften Resultaten führen; eine folde ift aber niemals in Rufland und noch weniger außerhalb Rugland, fo viel wir miffen, versucht worben, ba bie Renntnig bes Werts in ben außerruffifchen ganbern wegen ber Sprache, in welcher es abgefaßt ift, überaus wenig verbreitet zu fein icheint. Es mare beshalb in hohem Grabe munichenemerth, bag bas Minifterium ber faif. ruff.

(Bummedt.

Die 1. gent aiere bie Bertheitung ber Bobename auf bie Derficht bes bembes und tract in Rarbeit till Bereichnung ber eichmargen Commerbe bes Somis iben auen Rarbungen. Des teinen Sanbbobers i Steppe bes mit Sond und Their vermenaten Schonere, bes Sallammhobens ber Sumbrei mit Rent bes Gertrasbobens

Die L. Karr fieler ber kumanichen Berbaltmille mir ben Rochermen fir wie Lubr fur ben Sommer und Winter ba-

Die B. Karr, giebt granditt colorier ber minteren Gefreibe-Griefen ber Benbeb nach gemighrigem Durchitenut. Be nach ben Graben ber Kriefelberfeit filt bas zane in 5 Abribeitungen gebrach:

Die 4. Karr. enthält bis Glafficianen bei Gengernement; noch ihren barchichnititum: Getreiberreifer. G: fint babe fecht Gruppen aufgestell. Das Tichermert dingaei: = 360 Linnt ruff, bat einen Surchichninkbreib is

Die 5. Rarie verfinntidet bie Michtinger bes Sandels mit Getreibe Die Ganbelsbewegungen nach ben hafen ber ichmarten Meeres bann nach Riga Mosfau, Arthange, femie nach ben Gegenben mit ben: ftarkften Betriebe von Brauntmembrennereien fint babet befondere bervorgehoben auch die Mafferftrußen von ben Landtransportitnien arabbild geschieben. Möchfben: find die Orte an Tiuse unt Beeeresbafen beiondere verzeichnet durch welche Getreibe in's Austant befordert mut.

Die 6. Karie reigt bie Bertbeilung bes QBalbes. Nach ihr rerfallt bas europäische Ruftant in 7 Regionen und awar ift

bie 1. Region in mehr ale 60 visi.

bie 3. Region zu 40 bis 50 pCt., = 4. = = 30 = 40 = = 5. = = 20 = 30 = = 6. = = 10 = 20 =

ihrer Oberfläche überhaupt mit Walb bebeckt; die 7. Region ift die fast ganz waldlose Steppe.

- Die 1. Region (mit mehr, als 60 pCt.) ift jene große Flache, beren langste Dimenston burch eine Berbindungelinie ber Stadte Großnowgorod, Wologba, Watta und Berm (und bis über ben Ural) bezeichnet werben fann.
- Die 7. Karte liefert eine Darstellung ber Berbreitung verschiebener landwirthschaftlicher Auspflanzen. Nachdem auf dieser Karte das Land, welches gar keinen Ackerdau besitzt (b. i. fast alles Land, welches eine nordlichere Lage hat, als das weiße Meer), farbig ausgeschieben worden, sind die Grenzlinien gezogen, bis zu denen sich der Anbau der Gerste, des Roggens, des Weizens, dann das Gebeihen der Melone auf freiem Felde, die Cultur des Weinstocks, und schließlich der Anbau des Mais (ober Kukuruhes) erstreckt.
- Die 8. Karte stellt bie Berbreitung bes Flachs = und hanfbaues bar. Auf ihr sind diejenigen Gouvernements, in denen Flachs und hanf von den Einwohnern nur zum hausgebrauche gebaut werden, ohne besondere Farbe oder Auszeichnung gelassen, die übrigen Gouvernements dagegen in solche eingetheilt, die vorzugsweise mit Lein = oder mit hanf = Samen handeln, dann besonders Flachs erzeugen, dann wieder vorzugsweise Del schlagen. Nachsteden sind in einer längeren Reihe verschiedener Zeichen alle wichtigeren Puntte des Reiches für Linnen = Manufacturen und hierher gehörige Fabriken, einsschließlich der K. Seilerwerkstätten, sowie auch deren Berladungsplätze an den Wasserstraßen angegeben.
- Die 9. Karte veranschaulicht die Bertheilung der Tabakscultur. Das Productionsquantum an Tabak ift bei jedem Gouvernement mit Zahlen auf die Karte eingetragen. Das K. Kinanzministerium zieht jährlich 1,086,051 Bud à 40 russ. Pfund ein, wovon auf Tschernigow 500,000 Bud, auf Bolstawa 200,000 Bud, auf Sáratow 250,000 Bud kommen. Nach der Karte ist Nischnisnowsdord das nordlichste Gouvernement mit Tabaksbau (5400 Bud).
- Die 10. Karte zeigt bie Berbreitung ber Runkelrüben-Buckerfabriken. Sie trägt nur 2 Farben, burch welche biejenigen Gouvernements bezeichnet werben, in benen biefer Industriezweig mehr ober weniger blüht; farblos find bie von bemfelben ausgeschlossenen Gouvernements. Nach bem amtlichen Ausweise bes K. Finanzministeriums erzeugte bas europäische Mußland im Jahre 1848 in 338 Fabriken 908,000 Pub Rohzucker. Kiew und die Westseite bes mittleren Dniepers steht hierbei überhaupt oben an, indem sie in 68 Fabriken million Pub produzirten.
 - Die 11. Karte giebt bie Berbreitung ber Zucht feinwolliger Schaafe.

3m Jahre 1950 betrug bie Zucht bei Merine & 7 301 770 Etud. Auch bierin fiebt bie Gegent am Omeper, bie Gubermen Befaitermastam unt 1,236,553 Stud unt Cherion unt 882,097 Stud, oben an.

Die 12. Karte belenchtet bas Berbalting bes Bortommens ber Pferde zu ber Babl ber Einwohner. Nach biefer Karte zerfallt bas europandie Ruflant, welches über 15 Millionen Pierbe flauftifd anfrecht in 5 Regionen Auf 1000 Einwohner beiverlei Beichlechts tommen in

ber 1. Region mehr ale 700 Bierte,

- **= 2.** = 300 bis 500
- = 3. = 200 = 300
- = 4. 100 200
- = 5. = weniger als 100

Die erfte Region wirt nur von ben zwei Gubernien Drenburg und Alltadjan gebildet; am pferdearmften find die Umgebungen von Jelathermoolan und bie ichon vorhin ermante Westjeite des mittleren Onieper aus dem jehr natur lichen Grunde heterogen pradonnnirender Bodenbenugung.

Die 13. Karte erörtert graphisch bas Verhaltung des hornviehtlandes zu ber Bahl ber Einwohner. hier sint gleichjalls 5 Regionen angenommen, in ber 1. mit mehr als 500 Stud und in der 5. unt weinger als 150 Stud hornvieh auf 1000 Einwohner beiderlei Geschlechts. Im Jahre 1850 gählte bas enropäische Rugland ohne Polen saft 19 Millionen Stud Hornvieh. Der größte Reichthum hiervon kommt auf den Don, die obere Wolga (Rostroma, Jaroblaw, Großnowgord) und bas Gubernium Kischeniem. Die hornvieh ärmsten Gouvernemente sind St. Petersburg, Rafan und Astudhan

Die 14. Karte versinnlicht die Alichtungen des Handels mit Schlachtvieh. Die meisten Linien biefer Handelsbewegung suchen das Berz des Meiche, Mostau, bann in wenigeren, aber consoliviren Linien St. Betersburg auf. Alle Linien bilden, so zu sagen, einen Schweif, der am dichtesten in sudoftlicher Richtung von St. Betersburg aus über Mostau an den mittleren Don reicht, und bessen außerste schwächste Theile eine Rordlinie vom mittleren Dnieper aus und eine Westlinie von Watta-Rajan aus nach St. Betersburg beschreiben. Diese Karte trägt noch besondere Zeichen sur wiesenigen Gouvernemento und Kreis-Städte, in benen das Handen zur biezenzes Gauptotte, welche ben Trieb in gesehlicher Richtung zu berühren gat Auch sine die nichtigten Sammel-punkte des Handelswiches im Suden und Sudopten von Reuche graphisch herborgehoben.

Die 15. Karre meier, eine Zusammenftellung ver Ditteten, in welchen die Erzeugnisse ver Landwirthichart vieber vijentiel, ausgestellt wurden. Die Austrillangen fanden in der Judier 1840 bie 1860 par

Die 16. Starte giere ichnehm. Die induggengengen ung. Der landunth fchaftlichen Bijounge's un. Drugers niem. Ins empagie Ungland iff

Neuere Literatur.

XOЗЯЙСТВЕННО - СТАТИСТИЧЕСКІИ АТЛАСЪ ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССІЙ ДЕПАРТАМЕНТОМЪ СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА Б. М. ТИ. СЪ ОБЯСНИТЕЛНЫМЪ ОПИСАНІЕМЪ СОСТАВЛЯЮЩІМЪ ОСОБПОЕ КЪ АТЛІЯСУ ПРИЛОЖЕНІЕ. НЗДАНІЕ ВТОРОЕ. САНЪ ПЕТЕРБУРГЪ 1852. D. h. Lande wirthschaftliche statistischer Atlas des europäischen Rußlands, herausgegeben durch das landwirthschaftliche Departement im Ministerium der faiserlichen Domänen. Mit erklärendem Terte in besonderer Beilage. 2. Aussage. St. Petersburg 1852.

Bu ben vielen nutlichen literarischen Unternehmungen in Rugland, bie beffen Gouvernement ihren Ursprung verbanken, gebort auch bas vorftebenbe Wert, welches, wie fein Titel befagt, von bem landwirthschaftlichen Departement im Minifterium ber kaiferlichen Domainen berausgegeben ift. einem Staate, wie Rugland, ber vermoge feiner Lage und Befchaffenbeit niemals in bem Grabe ein induftrieller ober Sanbeloftaat, wie etwa England, Solland ober Belgien, werben fann, fondern ber ftets mefentlich auf bie Benutung ber gablreichen Producte angewiesen ift, welche ihm bie Oberflache feines Bobens gemährt, bat ein Werk, wie bas genannte, einen befonbers hohen Werth, indem durch baffelbe ber Ginheimische, wie ber Frembe, fast mit einem Blide die naturlichen Gilfsmittel überfieht, bie bem coloffalen Staate im Bereiche feines werthvollften Theile, mit Ausnahme bes Ronigreichs Polen, ju Gebot fteben. Aber auch in anderer Sinficht bat bas Werk eine Bebeutung, indem es bas erfte feiner Art ift, und wir von feinem anderen Staate in Europa eine abnliche umfaffenbe fartographische Darftellung, Die nur bas Refultat bochft mubfamer und ausgebehnter Untersuchungen fein fann, besiten. Go bat benn auch bas Werk in Aufland felbft bie mobiberbiente Aufnahme gefunden, indem bereits zwei Auflagen bavon vergriffen find, und bas Erfcheinen einer britten beninachft bevorfteht. Gine Bergleichung ber 16 Rarten bes Atlas mit ben Daten, Die wir in Bezug auf Die naturlichen Berhaltniffe anderer europaischen Lander fennen, burfte ohne 3weifel zu ben intereffanteften Resultaten führen; eine folde ift aber niemals in Rufland und noch weniger außerhalb Rugland, fo viel wir miffen, versucht worben, ba bie Renntnig bes Werks in ben außerruffifchen ganbern wegen ber Sprache, in welcher es abgefaßt ift, überaus wenig verbreitet zu fein fcheint. Es mare beshalb in hobem Grabe munichensmerth, bag bas Minifterium ber faif. ruff.

Language in enfitzen, tart ein gorte Lukogdo it einer in derigen barmen untiduren Smalle is beranfitten ber eine Menetenen felbe sich finien mure. Emgerfichet von be beie Linfang geleiche Befortgennige entiment un mi milen uns settets des cause serbelaties de télés es-Tree Jarimerte mer en Milarmenten mit den Morte officen ge madon un the Airmerfranter cann 4, worm others we een welletiglien we we menn Inffine muftitremer emiter is bei fein. Die nichtiebene biebeliche mit Genemunie er emgenen tinten verbanfen ber een un blubigt burch Langittenaen kunnntutt unnier : well erinnnen kleintzelfen deren be E Jerremer. Commiffee in & & einergenemmen gunangeneiherigen

De Biert wer er hertieblich er Bereintiet un be Dierkliche De Bentes un trac - hater gu Begefinnite er feinentzen Commeter It Droft fen aler figteninge ber bener Sundervert Giefer De fin Son un Evo berneitiger Signer if Stemmiborert in Anteres mit Berifft, jeine is Gereinterverte.

De 1. Berte felte is finantitiere Lordfammie mit der Gelbermer fo ter in er wenner in feiner er

De . Leri aire gratere genein er mitteren bereite. Seiner al. fenner mar gemgartigen Confichentte. Gonde ber Gruber ber Grafiffen. ifte ff ind ban i Bigtofunnige geridt

De - Lotte ettelle bie Califfrante un Generenmurtt nich igerpartificemititier bemier inneiter. fe mit baie fell berinfter umgeftiefe Bie Armerrier biologe an do Bigen ju ge eine Contabunitaerente i.

er mign er e bitte: Stier

diet befreitigt i Gebenange be gentett mit Getenbi. Die fenntetheriergnach alt et gort et ferweber Berbe unt biet Biega, Breden betannt beit alt er beigerber in er fürffert beetiebt von : Abenmeierimpermerten itt ban germiert getweigebor und bi. Boffer: Finner wir er mittergrundepretation grantfie Cefamber Benchftern fint bie Der nichtung in ber beder verrieber ergebier und weine Gettelbt und Catternt erenter unter

men ein a vertreiten er Lufter bint in getindt bat r**emembriu**m vosapani serenja at kar t a valent anti A t Te.

Meuere Literatur:

bie 3. Region zu 40 bis 50 pCt., = 4. = 30 = 40 = = 5. = 20 = 30 = = 6. = 10 = 20 =

ihrer Oberfläche überhaupt mit Walb bebeckt; die 7. Region ift die fast ganz malblose Steppe.

Die 1. Region (mit mehr, als 60 pCt.) ift jene große Flace, beren langste Dimenfton burch eine Berbindungslinie ber Stadte Großnowgorod, Wologba, Watta und Berm (und bis über ben Ural) bezeichnet werben fann.

Die 7. Karte liefert eine Darstellung ber Berbreitung verschiebener lands wirthschaftlicher Auspflanzen. Nachdem auf dieser Karte das Land, welches gar keinen Ackerdau besitzt (b. i. fast alles Land, welches eine nordlichere Lage hat, als das weiße Meer), farbig ausgeschieben worden, sind die Grenzlinien gezogen, bis zu benen sich der Andau der Gerste, des Roggens, des Weizens, dann das Gebeihen der Melone auf freiem Felde, die Cultur des Weinstock, und schließlich der Andau des Mais (ober Kukuruges) erstreckt.

Die 8. Karte stellt bie Verbreitung bes Flachs = und hanfbaues bar. Auf ihr find biejenigen Gouvernements, in benen Flachs und hanf von ben Einwohnern nur zum hausgebrauche gebaut werden, ohne besondere Farbe ober Auszeichnung gelassen, die übrigen Gouvernements bagegen in solche einzgetheilt, die vorzugsweise mit Lein = ober mit hanf = Samen handeln, dann besonders Flachs erzeugen, dann wieder vorzugsweise Del schlagen. Nachstedem sind in einer längeren Reihe verschiedener Zeichen alle wichtigeren Puntte des Reiches für Linnen = Manufacturen und hierher gehörige Kabriken, einsschließlich ber K. Seilerwerkstätten, sowie auch beren Berladungsplätze an den Wasserstraßen angegeben.

Die 9. Karte veranschaulicht die Bertheilung der Tabakscultur. Das Broductionsquantum an Tabak ift bei jedem Gouvernement mit Zahlen auf die Karte eingetragen. Das K. Kinanzministerium zieht jährlich 1,086,051 Bub à 40 russ. Pfund ein, wovon auf Tschernigow 500,000 Bub, auf Bolstawa 200,000 Bub, auf Sáratow 250,000 Bub kommen. Nach der Karte ist Nischnisnows das nordlichste Gouvernement mit Tabaksdau (5400 Bub).

Die 10. Karte zeigt die Verbreitung ber Runkelrüben-Zuderfabriken. Sie trägt nur 2 Farben, burch welche diejenigen Gouvernements bezeichnet werben, in benen dieser Industriezweig mehr ober weniger blüht; farblos sind die von demfelben ausgeschlossenen Gouvernements. Nach dem amtlichen Ausweise bes K. Finanzministeriums erzeugte das europäische Rusland im Jahre 1848 in 338 Fabriken 908,000 Bud Rohzuder. Riew und die Westseite bes mittleren Dniepers steht hierbei überhaupt oben an, indem sie in 68 Fabriken Willion Bud produzirten.

Die 11. Karte giebt bie Berbreitung ber Bucht feinwolliger Schaafe.

3m Jahre 1850 betrug die Zucht der Merino's 7,367,775 Stud. Auch hierin steht die Gegend am Onieper, die Gubernien Zekatherinaslam mit 1,236,553 Stud und Cherson mit 882,097 Stud, oben an.

Die 12. Karte beleuchtet bas Verhältniß bes Vorkommens ber Pferbe zu ber Bahl ber Einwohner. Nach biefer Karte zerfällt bas europäische Ruß- land, welches über 15 Millionen Pferbe statistisch ausweist, in 5 Regionen. Auf 1000 Cinwohner beiberlei Geschlechts kommen in

ber 1. Region mehr als 700 Pferbe,

- 2. = 300 bis 500 =
- = 3. = 200 = 300
- : 4. = 100 = 200
- = 5. = weniger als 100 =

Die erfte Region wird nur von ben zwei Gubernien Orenburg und Aftrachan gebilbet; am pferbearmiten find bie Umgebungen von Jekatherinoslaw und bie ichon vorhin erwähnte Bestseite bes mittleren Onieper aus bem fehr naturslichen Grunde heterogen spradominirender Bobenbenutzung.

Die 13. Karte erörtert graphisch bas Berhältnis bes Hornviehstandes zu ber Bahl ber Einwohner. hier sind gleichfalls 5 Regionen angenommen, in ber 1. mit mehr als 500 Stud und in ber 5. mit weniger als 150 Stud hornvieh auf 1000 Einwohner beiberlei Geschlechts. Im Jahre 1850 zählte bas europäische Rußland ohne Bolen fast 19 Millionen Stud hornvieh. Der größte Reichthum hiervon kommt auf den Don, die obere Wolga (Kostroma, Jaroslaw, Großnowgorod) und bas Gubernium Kischeniew. Die hornviehärmsten Gouvernements sind St. Petersburg, Räsan und Aftrachan.

Die 14. Karte versinnlicht die Richtungen des Handels mit Schlachtvieh. Die meisten Linien bieser Handelsbewegung suchen das Herz des Reichs, Mostau, dann in wenigeren, aber consolidirten Linien St. Betersburg auf. Alle Linien bilden, so zu sagen, einen Schweif, der am dichtesten in suddstlicher Richtung von St. Betersburg aus über Mostau an den mittleren Don reicht, und bessen äußerste schwächste Theile eine Nordlinie vom mittleren Dnieper ans und eine Westlinie von Wätfa-Kasan aus nach St. Betersburg beschreis ben. Diese Karte trägt noch besondere Zeichen für diesenigen Gouvernements- und Kreis-Städte, in denen das Handels-Triebvieh amtlich ärztlicher Begutsachtung unterzogen wird, sowie für diesenigen Hauptorte, welche der Trieb in gesehlicher Richtung zu berühren hat. Auch sind die wichtigsten Sammelspunkte des Handelsviehes im Süden und Südosten des Reichs graphisch hers

Die 15. Karte liefert eine Busammenftellung ber Diftricte, in welchen bie Berngniffe ber Landwirthschaft bisher öffentlich ausgestellt wurden. Die Aus-Mungen fanben in ben Jahren 1844 bis 1851 statt.

16. Karte giebt fchlieflich bie topographische Lage ber landwirth= und Mufter=Institute. Das europäische Rufland ift

bie 3. Region zu 40 bis 50 pCt., = 4. = = 30 = 40 = = 5. = = 20 = 30 = = 6. = = 10 = 20 =

ihrer Oberfläche überhaupt mit Balb bebeckt; die 7. Region ift die fast ganz walblofe Steppe.

- Die 1. Region (mit mehr, als 60 pCt.) ift jene große Flache, beren längste Dimension burch eine Verbindungslinie ber Städte Großnowgorod, Wologda, Watta und Perm (und bis über ben Ural) bezeichnet werden kann.
- Die 7. Karte liefert eine Darstellung ber Berbreitung verschiebener landwirthschaftlicher Auspflanzen. Nachdem auf dieser Karte das Land, welches gar keinen Ackerdau besitzt (b. i. fast alles Land, welches eine nordlichere Lage hat, als das weiße Weer), farbig ausgeschieden worden, sind die Grenzlinien gezogen, bis zu denen sich der Anbau der Gerste, des Roggens, des Weizens, dann das Gebeihen der Welone auf freiem Felde, die Cultur des Weinstocks, und schließlich der Anbau des Wais (ober Kukuruges) erstreckt.
- Die 8. Karte stellt bie Berbreitung bes Flachs = und hanfbaues bar. Auf ihr sind biejenigen Gouvernements, in benen Flachs und hanf von ben Einwohnern nur zum hausgebrauche gebaut werden, ohne besondere Farbe oder Auszeichnung gelassen, die übrigen Gouvernements dagegen in solche einzgetheilt, die vorzugsweise mit Lein = oder mit hanf = Samen handeln, dann besonders Flachs erzeugen, dann wieder vorzugsweise Del schlagen. Nachstedem sind in einer längeren Reihe verschiedener Zeichen alle wichtigeren Puntte des Reiches für Linnen = Manufacturen und hierher gehörige Fabriken, einsschließlich der K. Seilerwerkstätten, sowie auch deren Berladungsplätze an den Wasserstraßen angegeben.
- Die 9. Karte veranschaulicht die Bertheilung der Tabakscultur. Das Productionsquantum an Tabak ift bei jedem Gouvernement mit Zahlen auf die Karte eingetragen. Das K. Kinanzministerium zieht jährlich 1,086,051 Bub à 40 russ. Pfund ein, wovon auf Tschernigow 500,000 Bub, auf Boltawa 200,000 Bub, auf Sáratow 250,000 Bub kommen. Nach der Karte ist Nischni-Nówgorod das nördlichste Gouvernement mit Tabaksbau (5400 Bub).
- Die 10. Karte zeigt bie Verbreitung ber Runkelruben- Zuderfabriken. Sie trägt nur 2 Farben, burch welche biejenigen Gouvernements bezeichnet werben, in benen biefer Industriezweig mehr ober weniger blubt; farblos sind bie von bemselben ausgeschlossenen Gouvernements. Nach bem amtlichen Ausweise bes K. Finanzministeriums erzeugte bas europäische Rufland im Jahre 1848 in 338 Fabriken 908,000 Bud Rohzuder. Kiew und die Westseite bes mittleren Dniepers steht hierbei überhaupt oben an, indem ste in 68 Fabriken willion Pud produzirten.
 - Die 11. Karte giebt bie Berbreitung ber Zucht feinwolliger Schaafe.

Im Jahre 1850 betrug bie Bucht ber Merino's 7,367,775 Stud. Auch hierin steht bie Gegend am Onieper, bie Gubernien Zekatherinaslam mit 1,236,553 Stud und Cherson mit 882,097 Stud, oben an.

Die 12. Karte beleuchtet bas Verhältniß bes Vorkommens ber Pferbe zu ber Bahl ber Einwohner. Nach biefer Karte zerfällt bas europäische Rußsland, welches über 15 Millionen Pferbe statistisch ausweist, in 5 Regionen. Auf 1000 Einwohner beiberlei Geschlechts kommen in

ber 1. Region mehr als 700 Pferbe,

- **2.** = 300 bis 500 =
- = 3. = 200 = 300
- = 4. = 100 = 200
- = 5. = weniger als 100 =

Die erste Region wird nur von ben zwei Gubernien Orenburg und Aftrachan gebildet; am pferdearmsten sind die Umgebungen von Jefatherinoslaw und bie schon vorhin erwähnte Bestseite bes mittleren Onieper aus bem fehr natürslichen Grunde heterogen=pradominirender Bobenbenutzung.

Die 13. Karte erörtert graphisch bas Berhältniß bes Hornviehstandes zu ber Bahl ber Einwohner. hier sind gleichfalls 5 Regionen angenommen, in ber 1. mit mehr als 500 Stud und in ber 5. mit weniger als 150 Stud Hornvieh auf 1000 Einwohner beiberlei Geschlechts. Im Jahre 1850 zählte bas europäische Rufland ohne Bolen fast 19 Millionen Stud Hornvieh. Der größte Reichthum hiervon kommt auf den Don, die obere Wolga (Kostroma, Jaroslaw, Grofinowgorod) und das Gubernium Kischeniew. Die hornviehsärmsten Gouvernements sind St. Petersburg, Rasan und Aftrachan.

Die 14. Karte versinnlicht die Richtungen des Handels mit Schlachtvieh. Die meisten Linien dieser Handelsbewegung suchen das Herz des Reichs, Mostau, dann in wenigeren, aber consolivirten Linien St. Betersburg auf. Alle Linien bilden, so zu sagen, einen Schweif, der am dichtesten in suböstlicher Richtung von St. Betersburg auß über Moskau an den mittleren Don reicht, und bessen äußerste schwächste Theile eine Nordlinie vom mittleren Onieper auß und eine Westlinie von Wätka-Kasan auß nach St. Betersburg beschreisben. Diese Karte trägt noch besondere Zeichen für diesenigen Gouvernementsund Kreis-Städte, in denen das Handels-Triebvieh amtlich ärztlicher Begutsachtung unterzogen wird, sowie für diesenigen Hauptorte, welche der Trieb in gesetzlicher Richtung zu berühren hat. Auch sind die wichtigsten Sammelspunkte des Handelsviehes im Süden und Südosten des Reichs graphisch hers vorgeboben.

Die 15. Karte liefert eine Zusammenstellung ber Diftricte, in welchen bie Erzeugnisse ber Landwirthschaft bisher öffentlich ausgestellt wurden. Die Ausftellungen fanden in ben Jahren 1844 bis 1851 statt.

Die 16. Karte giebt schließlich bie topographische Lage ber landwirth= schaftlichen Bilbunge und Dufter=Institute. Das europäische Rufland ift

hier zunächft in 7 landwirthschaftliche Regionen (zusammenhängende Flachen) getheilt, und bann sind in diesen burch besondere Zeichen unterschieden:

- 1) höhere wiffenschaftliche Inftitute für die Landwirthschaft,
- 2) Mufterwirthschaften,
- 3) Land = ober Aderbaufchulen,
- 4) Gartenbaufchulen, und
- 5) Nutholz = und Maulbeerbaum = Bflangschulen,

Miscellen.

Das Erziehungswesen im britischen Indien.

Die Geschichte bes Erziehungswesens im britischen Indien ift mertwurbig. 1793 trug Wilberforce zuerft im Saufe ber Bemeinen barauf an, Schullebrer nach Indien zu schicken, um die Erziehung bes Bolfes zu beauffichtigen, aber bas India House benuncirte ben Blan, als veranlaffe er ben Ruin ber britifchen Intereffen in Indien, und behauptete, die Dauer ihrer Gerrichaft fei bebingt burch die Unwiffenheit des Bolfes. Dundas mußte baher in ber Charte von 1793 die Claufel über ben Unterricht auslaffen. Die zweite Beriobe begann 1813, wo bie franthafte Burcht vor ben Folgen bes Unterrichts fich etwas gelegt hatte; bas Barlament bewilligte 10,000 Pfb. Sterl. jahrlich für öffentliche Erziehung. Das Belb fiel in bie Sande ber Orientaliften und wurde gur Beforberung ber Sinbu = und niuhamebanischen Literatur verwendet; beffer mar bies aber immer noch, als jest, wo bas Belb Leuten gufließt, bie gar feine literarischen Anspruche machen. Deshalb erhielt auch bas Bolf feine Erziehung. In ber britten 20 jahrigen Beriobe murben bie Staatsfonds bem Sansfrit und bem Arabifchen entzogen und ausschlieflich auf ben Unterricht mittelft ber englischen Sprache verwandt. Da jeboch bas Bolt Indiens feine große Reigung zeigte, englisch zu lernen, gab man bies Shiftem, nachbem es 12 Jahre verfehlt mar, zum Theil auf und organistrte wohl 101 Schulen in ben Sprachen bes Landes, traf aber feine Anordnungen, ben Erfolg zu fichern und zu zeigen, bag es ben Barteien bamit Ernft fei. Rein Blan ber Unternehmung, feine Unfertigung von Buchern, feine Beranziehung von Lehrern fant ftatt; nur einige arme Brahminen wurden aufgefischt und in die Diftricte geschickt, um ben Rindern bas Alphabet gu lehren. Die Schulen siechten babin aus Mangel an Aufmunterung, und als bie wenig übrig gebliebenen ber Onabe bes Board of Revenue überliefert wurden, ftrich man fle aus ber Lifte. Die Erziehung in Indien wurde foş

gar für einen Diggriff erflart. Die lette Beriobe begann unter noch ungunftigeren Umftanten. Raum mar bie Dinte ber Erziehungebevefche troden. fo murben 40-50,000 Bfb. Sterl. jahrlichen Behalts unter Englander vertheut, von benen man nie gebort, bag fie mit ber Erziehung etwas zu thun gehabt batten. Aber ale fie bie magische Bhrafe von 3000 Ruvien ben Donat borten, ba fprangen Leute, bie zu Saufe in ben halbjabrigen Prufungen ber Grammatitalichulen eine fchlechte Figur fpielen murben, auf voll Enthuflasmus fur bie Bunber ber Erziehung. 15,000 Bfb. Sterl. im Jahre murben von ber Regierung von Bengalen blos für bie Maschinerie ber Inspection ausgesett. Dem General Director Boobenepoon, von bem man nie gebort, gab man 3000 Rupien (300 Pfb. Sterl.) 1), um Nichts zu inspiciren, mabrend ber gelehrte W. Theobald am Presidency College, bem bochften in Indien, nur 400 Rupien (40 Bft. Sterl.) ben Monat erhalt. Und bies mar Alles, mas man in 60 Jahren fur bie Erziehung in Indien that, mabrend man aus Inbien eine Summe bezog, bie ber gangen britischen Rationaliculb gleichfommt. Dan ichuf blos fur einige Englander überbezahlte Stellen, mabrend man nicht baran bachte, Normalichulen gur Bilbung ber Lehrer angulegen und fur Nationalichul=Bibliothefen und andere Bilfemittel gu forgen. Wenn bie Regierung in England, fagt ber Friend of India vom 14. Juli v. 3., fich nicht beeilt, wird bas inbische Bolf ohne Unterflunung fich felbit ergieben und mehe ber englischen Berrichaft in Indien bann, ba bie Ratur biefer Selbfterziehung fraglich fein burfte! Die Gelbfterziehung ber Gingeborenen bat inbeffen unabbangig von Unterftubung bereits große Fortichritte gemacht. 3m Jahre 1800 gab es in ber Bengali - Sprache nicht ein Wert in Brofa und nur ein Dugend Gebichte in Sanbichriften, und jest enthalt ein Catalog eine Lifte von 1400 Bengalibuchern und Pamphlete, barunter 23 Beitungen und Magazine, ein offenbarer Beweis bes Durftes nach Kenntniffen, welcher bie Bebauptung ber Unfähigfeit und Abathie ber Gingeborenen, Die vor einem Biertelfahrbunderte ber officiellen Indoleng und Unthatigfeit gum Deckmantel biente, Lugen ftraft. Renntniffe von einem folden Bolfe fern zu halten, um einiger vollgestopfter Menschen willen, beren Blidt fich nicht über ihre eigenen felbftifchen Abfichten binaus erftredt, ift verbrecherifch und fann nur mit Gelbftmorb enben. Es wird bie Thatigfeit ber 35 einheimischen Breffen Calcutta's, bie im letten Jahre 100,000 Banbe brudten und vertauften, nicht hemmen;

¹⁾ Nach bem Bengal Hurkaru vom 8. Juni erhält ber Director ber öffentlichen Erziehung bas Jahr 30,000 Co. Rupien Gehalt, bas auf 36,000 Rup. erhöht wersben kann; ber von Burdwan und Nubber 18,000 R., zwei für Bhagulpur und Patna, Dacca und Tchittagong empfangen jeder 12,000 R., einer für Radisahye und Affam 9000 R., 20 Sub-Inspectoren erster Klasse, jeder 150, und 20 zweiter Klasse, jeder 100 R. pro Monat; für die Amtseinrichtung des Directors werden menatlich 336 R. gezahlt, was im Ganzen 12,086 Rup. monatlich oder 145,032 Rup. jährlich beträgt. Die ernannten Beamten fanden aber eben so wenig Bessall, da sie mit der Erziehung sich früher gar nicht beschäftigt hatten.

hier zunächst in 7 landwirthschaftliche Regionen (zusammenhängende Flachen) getheilt, und bann sind in diesen burch besondere Zeichen unterschieben:

- 1) hohere wiffenschaftliche Inftitute für die Landwirthschaft,
- 2) Mufterwirthschaften,
- 3) Land = ober Aderbaufchulen,
- 4) Bartenbauschulen, und
- 5) Nutholz = und Maulbeerbaum = Pflangichulen,

Miscellen.

Das Erziehungswesen im britischen Indien.

Die Geschichte bes Erziehungswesens im britischen Indien ift mertwurdig. 1793 trug Wilberforce zuerft im Saufe ber Gemeinen barauf an, Schullebrer nach Indien zu schicken, um die Erziehung bes Boltes zu beaufsichtigen, aber bas India House benuncirte ben Blan, als veranlaffe er ben Ruin ber britifchen Intereffen in Indien, und behauptete, die Dauer ihrer Berrichaft fei bebingt burch die Unwiffenheit bes Bolfes. Dundas mußte baber in ber Charte von 1793 die Claufel über den Unterricht auslaffen. Die zweite Beriode begann 1813, wo bie frankhafte Furcht vor ben Folgen bes Unterrichts fich etwas gelegt hatte; bas Parlament bewilligte 10,000 Pfb. Sterl. jahrlich fur öffentliche Erziehung. Das Gelb fiel in bie Sande ber Drientaliften und wurde zur Beforberung ber Sinbu = und niuhamebanischen Literatur berwendet; beffer mar bies aber immer noch, ale jest, mo bas Gelb Leuten zufließt, die gar keine literarischen Ansprüche machen. Deshalb erhielt auch bas Bolf feine Erziehung. In ber britten 20 jahrigen Beriobe murben bie Staatefonde bem Sanefrit und bem Arabifchen entzogen und ausschließlich auf ben Unterricht mittelft ber englischen Sprache verwandt. Da jeboch bas Bolt Indiens feine große Reigung zeigte, englisch zu lernen, gab man bies Shiftem, nachbem es 12 Jahre verfehlt mar, zum Theil auf und organisirte wohl 101 Schulen in ben Sprachen bes Lanbes, traf aber feine Anordnungen, ben Erfolg zu fichern und zu zeigen, baß es ben Parteien bamit Ernft fei. Rein Blan ber Unternehmung, feine Unfertigung von Buchern, feine Berangiehung von Lehrern fant ftatt; nur einige arme Brabminen wurben aufgefischt und in die Diftricte geschickt, um ben Rinbern bas Albhabet gu lehren. Die Schulen stechten babin aus Mangel an Aufmunterung, und als bie wenig übrig gebliebenen ber Gnabe bes Board of Revenue überliefert wurden, ftrich man fle aus ber Lifte. Die Erziehung in Indien wurde fogar für einen Diggriff erflart. Die lette Beriode begann unter noch ungunftigeren Umftanben. Raum mar bie Dinte ber Erziehungsbeveiche troden. fo murben 40-50,000 Bfb. Sterl. jahrlichen Behalts unter Englanber vertheilt, bon benen man nie gebort, bag fie mit ber Erziehung etwas zu thun gehabt hatten. Aber ale fie bie magische Phrase von 3000 Rupien ben Monat horten, ba fprangen Leute, bie zu Saufe in ben halbjährigen Brufungen ber Grammatikalschulen eine fchlechte Figur fpielen wurden, auf voll Enthufasmus fur bie Bunber ber Erziehung. 15,000 Bfb. Sterl. im Jahre mur= ben von ber Regierung von Bengalen blos für bie Maschinerie ber Inspection ausgesett. Dem General Director Boobenepoon, von bem man nie gebort, gab man 3000 Rupien (300 Pfv. Sterl.) 1), um Nichts zu inspiciren, mabrend ber gelehrte 2B. Theobald am Presidency College, bem bochften in Indien, nur 400 Rupien (40 Pfb. Sterl.) ben Monat erhalt. Und bies mar Alles, mas man in 60 Jahren fur bie Erziehung in Indien that, mabrend man aus Indien eine Summe bezog, die ter gangen britischen Nationalschulb gleichkommt. Man schuf blos für einige Englander überbezahlte Stellen, mahrend man nicht baran bachte, Normalichulen zur Bilbung ber Lehrer anqu= legen und für Nationalschul=Bibliotheten und andere Silfemittel zu forgen. Wenn bie Regierung in England, fagt ber Friend of India vom 14. Juli v. 3., fich nicht beeilt, wird bas indifche Bolf ohne Unterflützung fich felbit ergieben und mehe ber englischen Berrichaft in Indien bann, ba die Natur biefer Selbsterziehung fraglich fein burfte! Die Selbsterziehung ber Eingeborenen hat inbeffen unabhangig von Unterftugung bereits große Fortschritte gemacht. 3m Jahre 1800 gab es in ber Bengali=Sprache nicht ein Werf in Profa und nur ein Dugend Gebichte in Sanbichriften, und jest enthält ein Catalog eine Lifte von 1400 Bengalibuchern und Pamphlete, barunter 23 Beitungen und Magazine, ein offenbarer Beweis bes Durftes nach Renntniffen, welcher bie Behauptung ber Unfähigkeit und Apathie ber Gingeborenen, die vor einem Biertelighrhunderte ber officiellen Indolenz und Unthatigfeit zum Dedmantel biente, Lugen ftraft. Renntniffe von einem folchen Bolfe fern zu halten, um einiger vollgestopfter Menschen willen, beren Blid fich nicht über ihre eigenen felbitischen Absichten binque erftredt, ift verbrecherisch und fann nur mit Gelbitmorb enben. Es wird bie Thatigfeit ber 35 einheimischen Breffen Calcutta's. bie im letten Jahre 100,000 Banbe brudten und verfauften, nicht bemmen;

¹⁾ Nach bem Bengal Hurkaru vom 8. Juni erhält ber Director ber öffentlichen Erziehung das Jahr 30,000 Co. Rupien Gehalt, das auf 36,000 Aup. erhöht wersen fann; ber von Burdwan und Nubber 18,000 R., zwei für Bhagulpur und Patna, Dacca und Cfchittagong empfangen jeber 12,000 R., einer für Radihahye und Affam 9000 R., 20 Sub-Inspectoren erfter Klaffe, jeber 150, und 20 zweiter Klaffe, jeber 100 R. pro Monat; für die Amkseinrichtung des Directors werden monatlich 336 R. gezahlt, was im Ganzen 12,086 Aup. monatlich oder 145,032 Rup. jährlich beträgt. Die ernannten Beamten fanden aber eben so wenig Beisall, da sie mit der Erziehung sich früher gar nicht beschäftigt hatten.

aber wenn bie Regierung ihre Studien nicht leitet, durften leicht aus bensels ben Werke hervorgehen, die sie bieber nicht gesehen hatte. (Indian News.)

So weit ist übrigens schon ber Anschluß ber hindu an die europäische Cultur vorgeschritten, baß zwei Eingeborene Bombah's, D'ababhon Nouvroji, Brosessor ber Mathematik an der Elphinstone Institution zu Bombah, und Numtscherzi Hormusji Cama, auf einem Dampfer nach England gefahren waren, um bort eine Handels Mentschaft zu gründen (Indian News vom August), während ein britter Hindu, Rustomji Byramji, ein Graduirter best Grand Medical College, auf dem Wege zur Prüsung war, um in dem ärztslichen Dienste einen Eintritt zu erlangen.

In Bombah waren nach ben Bombay Times im Juli ein Director für ben öffentlichen Unterricht, 3 Inspectoren und eine große Anzahl Bistatoren für die einzelnen Districte ber Prasibentschaft ernannt. Der Board of Education hatte sein Amt in die Sande bes Directors niedergelegt, und eine Universität wird im Lause der Zeit in's Leben treten. R. T. Reid, Barrister at Law, war Prosessor der Jurisprudenz an der Elphinstone Institution geworden und drei neue Prosessoren wurden für dieses Institut, den Keim der kunftigen Universität, von England erwartet, einer für Naturphilosophie, einer sur Geschichte und einer für schöne Wissenschaften.

Unter ben mannigfaltigen Erziehungsanstalten Indiens find bie intereffan= teften die Industrieschulen zu Tabbalpur (d. i. die Sügelftadt) in Sangor und Nerbubba (auf bem Bege von Allahabab nach Nagpur, 222 engl. Meilen fühmestlich von ber erften Stabt, 23. 10' nordl. Br., 80. 1' oftl. &.), welche feit 1838 unter bem Aufseher (Superintendent) 3. B. Williams fteben, ber bie unbeugsamen Thuge zu nutlichen Gliebern ber Gefellschaft machte und fie zu ben Bewerben herangog. Bei ber großen Londoner Ausstellung 1851 gog ein Belt, bas fie verfertigt hatten, Die allgemeine Aufmerkfamkeit auf fich. Früher eine fleine verlaffene Stadt, wurde Tabbalpur, als feit 1845 junge, in ber Industrieschule erzogene Thuge sich als Belt= und Teppichfabrikanten, fowie in anderen nuglichen Sanbelszweigen bort etablirten, ein Sanbelsplat, zu bem aus fernen Gegenden bas Bolf binftromt, von ben befehrten Dorbern Manufacturwaaren zu faufen. Um neue Berbefferungen in ber Induftrieschule einzuführen, besuchte Williams 1853 England und Kranfreich, befab bie nüblichen Ginrichtungen und Manufacturen beiber ganber, faufte auf eigene Roften für mehrere Sundert Bfund Sterl. neue Mafchinen und Inftrumente, bie er mit Erfolg in feinem Etabliffement, wo taufend Berfonen täglich befchaftigt find und fur 7000 Rupien Baaren monatlich vertauft werben, einführte. Die prachtigen Belte und bie turfifden Teppiche bes Generalgouverneurs von Indien und ber Generallieutenants ber Nordmeftprovingen und Bengalens u. f. w. find Producte einer Bande gebefferter Thugs und ihrer Nachkommen. Und boch bestanden bie Einwohner meift nur aus Ghonds, Bhile, Salsabichneibern und balben Barbaren, bie bie Regierung mit feinen Kosten für ihre Gesangenen beschweren, mahrend die Diga = Manufactur ihr an 2 Lacks Rupien kostete. Individuen, welche 1820 noch ihre Mitburger beraubten und mordeten, haben in kurzer Zeit so erfreuliche Fortschritte gesmacht, und Williams erscheint deshalb als ein Wohlthater der Menschheit. Wir haben den verdienten Wichern im rauben Sause bei Samburg einigermaßen eine abnliche Anstalt mit Erfolg errichten sehen.

Es war im Plane, die Fonds, Bibliothek und Lehrapparate des Lyceums mit benen der Industrial School of Art zu vereinigen. Die Madras School of Art sollte in die College Hall verlegt werden. Aus den monatlichen Subscriptionen weniger Freunde und dem Ertrage der Schule waren werthsvolle Sachen angeschafft. Der hos der Directoren hatte 6000 Rupien zum Ankauf von Copien der besten Kunstwerke in Rom, Florenz, London und Edinburgh bewilligt.

Aus bem von bem Committee for public Instruction of India versiffentlichten Report für 1841—42, ber auf 500 Seiten viel versprach, was bie Regierung für die Erziehung thun wollte, entnehmen wir, daß mit der vom Parlament bewilligten Summe und den Vermächtnissen mehrerer Individuen für die öffentliche Erziehung ein Kond von 1,871,200 Rupien vorhans den war, welcher jährlich 11,000 Pfd. St. Interessen abwarf. Die Schüler der verschiedenen Institute in Bengalen zahlten jährlich 3600 Pfd. St. Schulgeld, die Regierung steuerte 42,300 Pfd. Sterl. bei, so daß im Ganzen also nur 47,000 Pfd. Sterl. für die Erziehung von 40 Millionen Einwohnern, wovon 5019, oder etwas mehr als Einer von 10,000, eine sogenannte Rezierungs-Erziehung erhielten, verausgabt wurden. Aber in demselben Jahre 1842, wo die Regierung, liberal, wie sie meinte, 42,000 Pfd. Sterl. auf die Erziehung von 40 Will. Einwohnern verwandte, verschwendete sie 18 Millionen Pfund Sterl. aus dem Gelde des Bolks auf den ungerechten, blutigen und ertraglosen Krieg gegen Afghanistan!

Auch für die weibliche Erziehung begann es sich unter Eingeborenen und Christen zu regen. Besonders eifrig wirkte nach dem "Hurfaru" der Rever. Andrew Morgan. In wenig Wochen hatten die Mittelklassen in Calcutta über 20,000 Rupien dazu aufgebracht; in England hatte sich ein Committee aus Geistlichen und Laien zu diesem Zwecke gebildet, und man erwartete in Calcutta nach Verlauf von 6 Wochen die Ankunst von zwei Governesses mit Büchern, Karten, Noten u. s. w. (Indian News.)

J. J. Plath.

Neuere Nachrichten über das birmanische Reich (Ava).

Die Nachrichten, bag ber Ronig von Birma burch feinen friegerisch gefinnten Bruber verbrängt worben fei, hatte fich nach bem Friend of India vom 21. Juni v. 3. nicht bestätigt. Der Ronig war beliebt, ermunterte ben Aufenthalt von Europäern in feiner Sauptstadt, fuchte Sandel und Manufacturen zu begünftigen und hatte nach bem Beispiele ber Englander bie Be= gahlung feiner Beamten in Belb eingeführt, um bas Shitem ber Beichente und Beftechungen zu befeitigen. Er gilt für fehr geschickt und als gang bas Gegentheil feines alteren, von ihm entthronten Brubere; bas Land mar nie fo rubig, feine Sinrichtung batte in Ava feit feiner Thronbesteigung bor zwei Sahren ftattgefunden und eben fo wenig eine Reuersbrunft. Der Berricher widmet einen großen Theil feiner Beit ben Geschäften; Jeder fann ibm, wenn er ausgeht, Bittschriften überreichen, Die er felber pruft. Er ift 41-42 Sahr alt und nicht, wie fein Bater und Bruber, beraufchenben Betranten ergeben, fondern enthaltsam. Er bat unter anderen Berbefferungen auf feine Roften eine Boftverbindung mit 4 Boten zwischen feiner Sauptftadt und Rangun gum Bortheile ber Raufleute eingerichtet, und nicht nur Briefe, fonbern auch fleine Bactete wurden toftenfrei bamit beforbert. Gin Boot verläßt Amerapura brei Mal im Monate, legt in Prome (18° 47' nordl. Br., 95° 3' offl. L.) an, und fährt nach Rangun (16° 46' Br., 96° 17' L.), von wo es in 30 bis 40 Tagen gurudfehrt. Un ber Spite bes Boftwefens fleht ber einflugreichfte Europäer, Herr Speirs. Mit ber Politik bes Tages bekannt zu bleiben, hat ber Konig auf 4 Beitungen subscribirt, beren Inhalt er fich mittheilen lagt. Europäer, welche bie Sauptstadt befuchen, werben freundlichft und berglichft empfangen. Ginige murben ibm von feinen Sofleuten verbachtigt, als ob fie ben Krieg mit angefacht. "Was geht bas mich an," erwiderte er, "bei Rational = Unruhen und in Rriegszeiten haben Manner ihre befonderen Meinun= gen und außern fle; fle follen morgen gur Audieng tommen." Er unterhielt fich bann 3 Stunden lang mit ihnen über Religion, Gefchichte und Politif, labete fle ein, ihre Kamilien mitzubringen, außerte, er wolle fur die Roften ber Reise auftommen, schenkte Jebem 500 Rupien und schickte nach ber birma= nischen Bibel und anderen Religionebuchern, die fie ale Beschenke mitgebracht Es scheint also fein Rrieg weiter mit Birma bevor zu fteben. Batten.

Die englische nach Ava bestimmte Gesandtschaft hatte Rangun Ende Juli v. 3. verlassen. Sie bestand aus einem zahlreichen Bersonal, nämlich dem Major A. B. Phahre, dessen Secretair Capt. 3. Dule, dem Capt. 3. Rennie von der indischen Marine, der unter Beihülse best Lieut. 3. H. Geathcote J. N. den Frawaddi ausnehmen, über seine Schiffbarkeit berichten und die Lage der an seinen Ufern liegenden Hauptorte bestimmen sollte, dem Major Grant Allen von der Madras Armee als Berichterstatter über militairische Angelegenheiten,

bem Dr. 3. Forsyth, um Beobachtungen und Berichte über bie physische Geographie bes Landes zu machen, besgleichen bem Prosessor Olbham, um über bie geologischen Berhältniffe, die mineralischen Hulfsquellen und speciell die Steinschlen-Winen zu berichten, endlich einem bekannten Calcuttaer Runftler, Br. Colesworthy Grand, und einem Arzte, Mr. Erwards. Als Geschenke für die golbenen Füße waren der Gesandtichaft außer einem Wagen 6 schone arabische Pferbe mitgegeben.

Die Busammensetzung ber Gefandtichaft murbe von ben Bombay Times vom 16. Juli als ein großer Fortschritt begrüßt, indem es eine ber erften Wefandtichaften mar, bie von Indien aus Manner aus ben verschiebenften Fachern bes Wiffens bei fich hatte, geeignet, Die Lander = und Bolferkunde zu erweitern. Die Times vermißten noch einen Photographen und munichten, bağ Capt. Bigge, ber bie prachtigen Photographien von Bijapur jungst auf= genommen hatte, mitgefandt morben mare, um bie Sauptgebaube und bebeutenben Manner Birma's barguftellen. Lorb Barbinge hatte gu ber Commiffion, die er zur Bestimmung ber tubetanischen Grenze ernannte, vorzugemeise Ranner ber Wiffenschaft ermablt, und bie vortrefflichen Werke von Strachen, Cunningham und Thompson zeigten bie Weisheit biefer Anordnung. Brofeffor Olbham hatte jungft bie Rohlendiftricte, bie bei Thab'et Dem am Weft-Ufer bes Irawabbi entbedt maren, befucht, und fehrte eben aus ben Gub= Diffricten ber Tenafferim = Brovingen, mo er forgfaltig alle Steinkoblenfelber erforicht hatte, nach Dulmain gurud. Gein Uffiftent 2B. Theobald mar fo= fort bon ber Regierung nach bem erftgenannten Diftricte gefandt morben, um bie Roblenlager, Die fur Die englische Dampfschifffahrt von ber größten Bebentung find, zu untersuchen. Dan erwartete Großes von ber Gefanbtichaft und hoffte, bag ber Ronig von Aba bes Rrieges fatt fein und nur Sorge tragen murbe, bas zu behalten, mas ihm noch geblieben ift.

I. J. Plath.

Einige Städte in China.

1) Sutschau') (Soochow ober Suchau nach englischer Schreibmeise) liegt unter 31° 30' nördl. Br. im sublichen Theile ber Provinz Kiangsu, baber im Suben von bem Yangtsetiang, zwischen Nanking und Schanghai, so baß die erfte Stadt noch einmal so weit von Sutschau entsernt ift, als die lette. Eine in nordwestlicher Richtung gezogene Linie, welche Schanghai und Ranting verbindet, berührt auch Sutschau. "Wenn ein Fremder in Hong-tong, in Canton — so schreibt Nobert Fortune in seinen Wanderungen in China während der Jahre 1843 und 1845 (aus dem Englischen von Zenker,

¹⁾ Diefe Mittheilung über Sutichau ift bem Shanghae Almanac for 1853 entstehnt. B.

Leipzig 1854, S. 128) — ober in einer anderen Stadt bes Subens einen Laben betritt und nach bem Breife irgend einer Geltenheit fragt, fo wird ibm ficher gesagt, fie fei von biefem berühmten Orte (Sutschau) bergebracht; verlangt er irgend etwas Prachtvolles, fo muß man es aus Sutichau fommen laffen, - fcone Gemalbe, fcone Schnigereien, fcone Seibenzeuge und fcone Frauen, alles fommt aus Sutschau; es ift bas irbifche Barabies bes Chine= fen und es murbe fchwer fein, ibn zu überzeugen, daß es auf ber Erbe noch irgend eine Stadt ihres Gleichen gebe." Dem Alter nach gebort Sutschau zu ben jungeren Städten China's, benn es marb im Jahre 524 v. Chr. erbaut von bem Ronige Sihlu, bem bamaligen Beherrscher bes Wu-Lanbes, ber feinen Gunftling, ben General Seu, mit ber Grundung beauftragte '). Der ursprüngliche Umfang ber Stadt betrug 47 Li ober eirea 16 engl. Meilen; gegenwärtig umschlieft fle eine Mauer von 30 Li ober 10 engl. Meilen; Das Gange ift ein Rechted, beffen furgere Seiten gegen Guben und Norben, bie langeren gegen Often und Weften liegen. Außerhalb und innerhalb ber Mauer läuft ein breiter Canal mit ursprünglich 8, gegenwärtig nur 6 Ginfahrten, benen eben fo viele Thore in ber Stadtmauer entfprechen. Davon liegt eines im Guben, ein zweites im Subweften, ein brittes im Guboften, fie heißen bas Dwan=, bas Geu= und bas Fung=Thor. Die anderen brei, bas Tfang =, bas Tfib = und bas Leu = Thor liegen auf ber Weft =, ber Nordund ber Oftfeite. Die Stadt ift von ungablig vielen Canalen, bie großentheils in parallelen Richtungen von Often nach Weften und von Norden nach Guben einander freuzen, burchftromt. Sie theilen ben ganzen Boben, auf melchem Sutschau erbaut ift, in viele fleinere und größere Bierede, welche mit Baufern befett und von Stragen burchschnitten find. Gine Menge Bruden. mehr als 200, führen über bie Canale, welche innerhalb Sutichau liegen. Un ber Nordweftede außerhalb ber Stadtmauer und bes fie umfliefenden Canale befindet fich ein Fischteich, ber Teich ber Zwillingefische, von welchem man über eine Brude, bie über einen Urm bes außeren Canals führt, nach einem Tempel gelangt, ber bem beilig gesprochenen Relbberrn Li geweibt ift. Sublich von bem ermahnten Fischteich liegt ber Tempel ber öftlichen Sugel und füblich von bem letten auf einer fleinen Infel trifft man die faiferlichen Reismagagine. Innerhalb ber Stadt giebt es mehrere bemerfenswerthe Gebaube und öffentliche Anlagen. Bor Allem verdient die große, in 9 Stockwerken erbaute Pagobe Ermahnung; jebes Stodwerk ift von einer offenen Gallerie umgeben, und von bem oberften genießt man eine herrliche Aussicht über bie bem großten Theile nach im Guben von ber Bagobe liegenbe Stabt, Die circa eine Million Einwohner gablt. Deftlich von ber Bagobe in geringer Entfernung fteht ein ber himmelskönigin geweihter Tempel; in ber Richtung nach Norb-

e#

¹⁾ Bekanntlich zerfiel damals bas Reich ber Mitte in mehrere fleine Konig-reiche.

Entropy of the control of the contro

to the second se

•

, ** -

riti

. 111 •

..

ss. \

.

-

Ufer bes von ben Fremben Blenheim Reach genannten Fluffes bilbet, bas Fort, beffen Befit ber Gouverneur von Canton und viele chinefifche Raufleute für so wichtig hielten, daß sie bem Insurgentenchef Tingqua bafür eine Summe von 80,000 Dollars anboten. Die Infurgenten bagegen legten auf bies Fort fo wenig Werth, daß fie, wie erzählt wird, bem Unterhandler antworteten: er fonne es umsonft bekommen. Gin gut gebautes Ruberboot kann von bem Theile bes Whampoafluffes aus, ber Kibler's Reach beifit, bas Kort in 25 Minuten erreichen. Vom Landungsblate ab gelangt man über einen 50 Fuß breiten Rafen nach bem Thore, an beffen beiben Seiten fich Schiegscharten fur Gefchute befinden; im Gangen mogen an ber Front und auf ben Seiten etwa 100 folder Schieficharten fein. Die Befchute, Die bier fteben, find febr plump, unbeholfen und von ichwerem Raliber, aber nach ihrem Aussehen zu urtheilen find fie, feitbem fie gegoffen murben, taum ein halbes Dutend Mal abgefeuert worden. Sie liegen fo boch, daß fie auf furze Diftang Reinem, ber fich ihnen nabert, Schaben gufügen fonnen. Ginige Invaliben fieht man an ben Außenwerfen; mitten im Fort liegt ein Blodhaus; ber Boben umber ift angebaut, es machfen bort Zwiebeln und Robl. Bon Sügeln umgeben, von welchen aus es mit Leichtigkeit beschoffen werben fann, ohne im Stande zu fein, fich zu vertheidigen, ift bas Blenheim=Fort ein Beweis, wie wenig die Chinesen von ber Fortificationstunft verfteben. Bwei fleinere Forts liegen zwischen bem größeren und Suntschau, boch fiebt feines von biefen einem befestigten Blate abnlich.

Wenn man bei Suntichau landet, fo trifft man zuerft einen verfallenen Schuppen, in welchem ehemals viele hinrichtungen ftattgefunden haben. Die Insurgenten indeffen geben fein Quartier und halten fich mit Befangenen nicht auf. Links vom Landungsplate wohnt ein englischer Dolmetscher, herr Leanpang = lun. "Die Angahl von bewaffneten Dichunken und Ruberboten," - fo ergablt unfer Gemahremann im Friend of China, ber ben Aleden besuchte, als er noch in Befit ber Rebellen mar, - " welche hier und in ber Nahe ankerten, belief fich auf 600, bie ber Solbaten, von benen viele aus ber Broving Sunan waren, auf 30,000. Während mir burch bie Strafen von Suntichau manberten, nahmen wir mit Bergnugen die Ruhe und Ordnung mahr, welche überall herrschte. Es waren hinreichend Lebensmittel zum Berfauf ausgestellt, und junge anftanbig aussehende Dabchen und Rinber gingen ohne Beichen von Furcht an uns vorüber. Saufig faben mir Spieltifche, auf benen mit fleiner Munge bas Blud bes Spiels versucht murbe. Sier und ba ftanben Gruppen, welche um Schwerter und andere Waffen hanbelten, nirgende aber vernahm man eine gornige Stimme. Wir faben auch manche Invaliden, welche an Schuß = und Speerwunden litten. Biele Solbaten trugen langes Baar, andere hatten nur am Borbertopf einen nicht abgeschorenen Bufchel. Uebrigens gab es Barbierladen genug und in allen was zu thun; die Leute ließen fich nach alter Sitte ben Ropf fcheeren und ben Bopf flechten. Diefelbe Ordnung und Rube herrichte auch an Borb ber Kriegsbichunken, welche mir gleichfalls besuchten; nirgenbs ward bas häßlich tonenbe Gong geschlagen, nirgenbs vernahmen wir bie sonft bei chinesischen Solbaten gewöhnlichen Brahlereien."

Seitbem vorstehender Bericht geschrieben murbe, ift ein Umschmung ber Dinge in Suntichau vorgegangen, indem biefer Bleden wieber von ben Raiferlichen in Befit genommen morben ift. Dies trug fich fo zu. Die Rebellen hatten angefangen, die gange Meerbucht von Whampoa bis nach Canton binauf in Blotabezustand zu verseten. Daburch ward faft alle Schifffahrt gehemmt, indem felbst ber britifche Abmiral Stirling, obwohl gegen ben Willen bes Bouverneurs und Oberaufsehers bes britischen Sanbels in China, Sir John Bowring, fich biefen Unordnungen fügte. Der Sandel, ber ohnebin fcon febr gelitten hatte, gerieth nun ganglich in's Stoden. Heberbies fingen bie faiferlichen Truppen an, von ber Landseite ber, fowie die faiferliche Rriegeflotte von ber Seefeite ber, ben Fleden einzuschließen. Die Einwohner, welche mabrnahmen, daß die faiferliche Dacht es barauf anlegte, ihren Ort auszubungern, woran ihnen nicht fehr gelegen war, schritten zur Selbstbewaffnung. um bie laftigen Rebellen los zu werben. Jeber Sauseigenthumer verpflichtete fich, eine bestimmte Anzahl Manner auszuruften. Gin gewiffer Somqua ftellte allein 1000, fo bag man im Bangen über ein heer von circa 30,000 Streitern bisponiren fonnte. Um biefe Leute zu ermuntern, ihre Pflicht zu thun, wurden Belohnungen verfprochen, 4000 Dollars fur die erfte Rebellenbichunte, bie genommen murbe, und eine Benfion fur bie Familie eines Jeben, ber im Rampfe fein Leben einbufte. Begen alle Bewohnheit ber Chinefen marb biefer Blan fo gebeim gehalten, bag Niemand von ben Rebellen etwas bavon erfuhr. Ghe es indeg zur Ausführung beffelben fam, entftanben Amiftigfeiten zwischen ben Rebellenchefe, namentlich zwischen ben Befehlshabern ibrer Flotten Bu Allut und Tichun bing long. Der erfte mar entichloffen. fich von feinem Boften zu entfernen, und ber lette zeigte biefelbe Reigung. Es fcheint, als wenn die faiserlichen Truppen bavon benachrichtigt murben. benn zu berfelben Beit machten fle einen Ungriff. Als fie mit ihren Dichunfen an ber einen Seite von Suntschau landeten, verließ Tschun bing Iona mit feinem Stabe ben Ort auf ber anderen Seite. Zwischen bem Rlecken und bem Wort befand fich bas Sauptquartier von Su Mut, ber gerade bort eintraf. als bie Raiferlichen jenen in Befit nahmen. Um folgenden Tage befetten biefe bas Fort, nachbem es noch eine Beit lang vertheidigt worden mar. Es wurden im Gangen eirea 1000 Gefangene gemacht, die man nach Canton ab= führte, um fie zu enthaupten, womit bereits am 10. Marg ber Unfang gemacht murbe. In Canton war man fehr froh barüber, bag bie Rebellen aus ber Rabe ber Stadt fortgezogen find, obwohl man boch auch mit Digveranugen auf die wiedererlangte Berrichaft ber Mandarinen fieht. Es hat in= beffen ben Unichein, als wenn es nach biefer Sauptnieberlage ber Rebellen mit ihrem Regiment im Guben ber Proving Rwangtung vorbei mare.

Ulfer bes von ben Fremben Blenheim Reach genannten Fluffes bilbet, bas Fort, beffen Befit ber Gouverneur von Canton und viele chinefliche Raufleute für fo wichtig hielten, daß fle bem Insurgentenchef Tingqua bafür eine Summe bon 80,000 Dollars anboten. Die Insurgenten bagegen legten auf bies Fort fo wenig Werth, bag fie, wie erzählt wird, bem Unterhandler antworteten: er fonne es umfonft bekommen. Gin gut gebautes Ruberboot fann von bem Theile bes Whampoafluffes aus, ber Fibler's Ready beißt, bas Fort in 25 Minuten erreichen. Bom Landungsplate ab gelangt man über einen 50 Fuß breiten Rasen nach bem Thore, an beffen beiben Seiten fich Schießscharten fur Gefchute befinden; im Gangen mogen an ber Front und auf ben Seiten etwa 100 folcher Schieficharten fein. Die Befchute, Die bier fteben, find fehr plump, unbeholfen und von schwerem Raliber, aber nach ihrem Ausfehen zu urtheilen find fie, feitbem fie gegoffen murben, taum ein halbes Dugend Mal abgefeuert worden. Sie liegen fo hoch, daß fle auf furze Diftang Reinem, ber fich ihnen nahert, Schaben gufugen konnen. Einige Invaliden fieht man an ben Außenwerken; mitten im Fort liegt ein Blodhaus; ber Boben umber ift angebaut, es machfen bort Zwiebeln und Robl. Von Sügeln umgeben, von welchen aus es mit Leichtigkeit beschoffen werben kann, ohne im Stande zu sein, fich zu vertheidigen, ift bas Blenheim=Fort ein Beweis, wie wenig die Chinesen von der Fortificationefunft verfteben. Bwei fleinere Forts liegen zwischen bem größeren und Suntschau, boch fieht feines von diefen einem befestigten Blate abnlich.

Wenn man bei Suntichau landet, fo trifft man zuerft einen verfallenen Schuppen, in welchem ehemals viele hinrichtungen ftattgefunden haben. Die Infurgenten indeffen geben kein Quartier und halten fich mit Gefangenen nicht auf. Links vom Landungeplate wohnt ein englischer Dolmetscher, Gerr Leanpang = lun. "Die Anzahl von bewaffneten Dichunken und Ruberboten," — fo ergablt unser Bemahremann im Friend of China, ber ben Bleden besuchte, als er noch in Befit ber Rebellen mar, - " welche hier und in ber Nahe ankerten, belief fich auf 600, die ber Solbaten, von benen viele aus ber Proving Gunan maren, auf 30,000. Während wir burch bie Straffen von Suntschau manberten, nahmen wir mit Vergnügen die Rube und Ordnung mahr, welche überall berrichte. Es waren hinreichend Lebensmittel zum Berfauf ausgestellt, und junge anftanbig aussehende Madchen und Rinber gingen ohne Beichen von Furcht an uns vorüber. Baufig faben mir Spieltifche, auf benen mit fleiner Munge bas Glud bes Spiels versucht murbe. Sier und ba ftanben Gruppen, welche um Schwerter und andere Waffen handelten, nirgends aber vernahm man eine zornige Stimme. Wir fahen auch manche Invaliden, welche an Schuß= und Speerwunden litten. Biele Solbaten trugen langes Saar, andere hatten nur am Borberfopf einen nicht abgeschorenen Buschel. Uebrigens gab es Barbierladen genug und in allen was zu thun; die Leute ließen sich nach alter Sitte ben Ropf icheeren und ben Bopf flechten. Dieselbe Ordnung und Rube herrichte auch an Bord ber Kriegebichunken, welche mir gleichfalls besuchten; nirgends ward bas häflich tonenbe Gong geschlagen, nirgends vernahmen mir bie fonft bei chinesischen Solvaten gewöhnlichen Brahlereien."

Seitbem vorstehender Bericht gefchrieben murbe, ift ein Umfchmung ber Dinge in Suntichau vorgegangen, indem Diefer Bleden wieber von ben Raiferlichen in Befit genommen morben ift. Dies trug fich fo zu. Die Rebellen hatten angefangen, bie ganze Meerbucht von Whampoa bis nach Canton binauf in Blotabezustand zu verfeten. Daburch ward fast alle Schifffahrt gebemmt, indem felbst ber britische Abmiral Stirling, obwohl gegen ben Willen bes Gouverneurs und Oberauffebers bes britischen Sanbels in China, Sir John Bowring, fich biefen Anordnungen fügte. Der Sandel, ber obnebin fcon febr gelitten hatte, gerieth nun ganglich in's Stocken. leberbies fingen bie kaiferlichen Truppen an, von ber Landseite her, sowie die kaiferliche Krieges flotte von ber Seefeite ber, ben Fleden einzuschließen. Die Einwohner, welche wahrnahmen, daß die faiferliche Macht es barauf anlegte, ihren Ort auszubungern, woran ihnen nicht fehr gelegen mar, schritten zur Gelbftbemaffnung, um bie laftigen Rebellen los zu werben. Jeber Saudeigenthumer verpflichtete fich, eine bestimmte Anzahl Manner auszuruften. Gin gemiffer Somqua ftellte allein 1000, fo bag man im Gangen über ein Beer von circa 30,000 Streitern bisponiren fonnte. Um biefe Leute zu ermuntern, ihre Pflicht zu thun. wurden Belohnungen verfprochen, 4000 Dollars fur die erfte Rebellenbicbunte, bie genommen murbe, und eine Penfion fur bie Familie eines Jeben, ber im Rampfe fein Leben einbufte. Begen alle Bemobnbeit ber Chinefen marb biefer Plan fo gebeim gehalten, bag Niemand von ben Rebellen etwas bavon erfuhr. Che es indeg zur Ausführung beffelben fam, entftanben Bwiftigfeiten zwischen ben Rebellenchefe, namentlich zwischen ben Befehlsbabern ibrer Flotten Bu Mut und Tichun bing long. Der erfte mar entichloffen. fich von feinem Boften zu entfernen, und ber lette zeigte biefelbe Reigung. Es scheint, als wenn die faiserlichen Truppen bavon benachrichtigt murben. benn zu berfelben Beit machten fle einen Angriff. Alls fle mit ihren Dichunfen an ber einen Seite von Suntschau landeten, verließ Tschun bing Iona mit feinem Stabe ben Ort auf ber anderen Seite. Zwischen bem Alecken und bem Fort befand fich bas Sauptquartier von Su Aluf, ber gerade bort eintraf. ale bie Raiserlichen jenen in Besit nahmen. Um folgenden Tage besetten biefe bas Fort, nachbem es noch eine Beit lang vertheibigt worben mar. Es wurben im Gangen eirea 1000 Gefangene gemacht, bie man nach Canton abführte, um fie zu enthaupten, womit bereits am 10. Marg ber Unfang gemacht wurde. In Canton war man febr froh barüber, bag die Rebellen aus ber Rabe ber Stadt fortgezogen find, obwohl man boch auch mit Migveranugen auf bie wiedererlangte Berrichaft ber Manbarinen fieht. Es bat in= beffen ben Unichein, als wenn es nach biefer Sauptnieberlage ber Rebellen mit ihrem Regiment im Guben ber Proving Rwangtung vorbei mare.

3) Raulun (engl. Kowloon), am Festlande von China, Songkong gegenüber gelegen, warb zuerft im Rriege Englands mit China 1839 ermabnt. Am 4. September bes genannten Jahres fuhren Capt. Elliot und Smith dorthin, um Lebensmittel zu requiriren. Es fam zu einem Befecht zwischen ben bier ankernben Dichunken, welche burch bas Feuer bes Forts unterftust murben, und ben britischen Rriegsfahrzeugen, wobei bie letten unterlagen. Bur Strafe follte anfange Raulun gerftort werben, aber es murbe nichts baraus. Begenwartig ift es anders. Damals mußte man hongkong mit Lebens= mitteln von Raulun verproviantiren, jest tommen bie Bewohner von Raulun nach Songfong, um bort ihre Bedurfniffe zu taufen. "Wir fuhren," fo ergablt ein Reisender, "im Februar (1855) nach Raulun hinüber, um uns zu überzeugen, ob bie Rebellen bort einen Angriff gemacht hatten. Nachbem wir gelandet, fanden wir bas vierectige Fort ganglich verlaffen, nur noch ein febr großes Weichut ftand unverfehrt und vier andere, die ju ichmer maren, als bag man fie leicht batte entfernen konnen, lagen an verschiebenen Orten. Auf unfer Befragen erfuhren wir, daß die Mandarinen und Soldaten seit August vorigen Jahres fort feien, bamale fei ber Plat von Songfong-Flibuftiern erobert worben. Um Geftabe in geringer Entfernung von bem Fort lagen zwei Leichname; ber eine mar am Ropfe ftart verwundet, um ben andern war ein Strict geschlungen, wie wenn eine Erbroffelung ftattgefunden batte; es waren bies bie Leichname bon zwei Raubern, bie bon ben Dorfbewohnern getobtet worben waren. In bem Fort felbft befand fich feine Seele; in ben weiten Raumen, wo wir ehemals ben vornehmen Commanbanten und ben Ortsvorstand befuchten, die hier luxurios eingerichtet maren, lagen nur noch einige unbrauchbare Gefcute ohne Laffetten umber. Ueberall trat uns Beröbung und Berftorung entgegen.

R. Q. Biernatti.

Bericht des Capt. Robertson über seine Besteigung des Sumeru Parbut im Himalaya.

Im October 1851 befuchte ich in Gefellschaft best Lieut. Sanbilands vom 8. (Königs-) Regiment bie heißen Quellen von Jumnotst. Einer ber uns führenben Braminen von Rursallee zeigte uns eine Rotiz best Lieut. Dule, Bengal Ing., in welcher ber Bersuch einer Besteigung ber bie Gewässer best Jumna von benen best Touse trennenben Bergreihe beschrieben war. Bur Beit, als ber Bersuch unternommen wurbe, lag freilich viel Schnee auf ben Bergen, und es war Lieut. Dule beshalb unmöglich, die Spize ber Bergwand zu erreichen; boch schien ihm bieses zu einer anderen Jahreszeit leicht

ausführbar; felbft bie über berfelben fich erhebenben Schneepics bielt berfelbe nicht fur unersteiglich. Lieut. Sanbilanbs vertraute biefer Anficht bes Lieut. Dule, und ba gerabe wenig Schnee auf ben Bergen lag, beschloffen wir, gemeinschaftlich einen Berfuch zu machen, bie bon ben Gingeborenen Sumeru Barbut genannte Spite zu erfteigen. Dem Braminen versprachen wir 50 Rupien, wenn er einwilligte, und zu begleiten und als Subrer zu bienen. war bagu bereit und miethete noch 5 Rajpoots gur Begleitung. Den 28. October übernachteten wir nun zu Reibi Wobar, einem in ber Nabe ber beigen Quellen befindlichen Orte, ber 2 Stunden 20 Minuten von Rurfalli, bem letten Dorfe am Jumna, entfernt ift. Den 29. verfetten mir unfer Relt von Refbi Wobar nach einem fleinen, unter bem Dhotee Tiba genannten Bic befindlichen Plateau, welches fich zwischen ber oberen Grenze ber Strauch= vegetation und bem Schnee, ungefahr auf ber halben Sobe, befinbet. Die Erhebung über bein Meere betrug bier mahrscheinlich zwischen 13,000 und 14.000 Fuß. Nach Sonnenuntergang fühlte sich bie Luft empfindlich ab. Am nachften Morgen fanden wir fogar eine mit Waffer gefüllte Sobamafferflasche gersprungen und beschäftigten eine Ungabl von Leuten bamit. Solg nach unferem Lager zu bringen und bas Reuer por unferem Belte zu unterhalten. Berr b'Aguilar, Raplan in Meerut, ber am Morgen nach Rurfalli gekommen war, befchloß, ale er von unferem Unternehmen borte, fich une anzuschließen, und langte am Abend in unferem Bivouac an. Er war fcblecht mit Decken und Rleibung verfeben und litt bermagen von ber Ralte, bag es ihm unmoglich mar, zu schlafen. In Decken gewickelt und über bas Feuer gebeugt brachte er eine jammerliche Nacht zu; Sandilands und ich hatten uns unausgekleidet niedergelegt und mit einer Menge Decken zugebeckt; fo fchliefen wir feft und fühlten burchaus nicht bie Ralte. Der Bramine, die 5 Rajpoots und 2 Fubrer bes herrn b'Aguilar blieben in beffen Belt und hatten fich, bis auf bie Saut entfleibet, bicht neben einander niebergelegt und mit ihren Rleibungsftuden und Deden bebedt. Dies ift bie gewöhnliche Lagerungsart ber Bergbewohner. Die Ersteigung von Reshi Wodar bis zu unserem Belte bauerte 2 Stunden 9 Minuten. Am anderen Morgen verließen wir unfer Belt um 8 Uhr 10 Minuten und erreichten in 1 Stunde 35 Minuten einen oben abgeflachten Gleticher. Un biefem Buntte wurde bas Geben und Athmen fur Sanbilands und mehrere ber Suhrer fehr befchwerlich. Bon bier aus brauchten wir noch 1 Stunde 21 Minuten, um auf ben Gipfel ber Bergmanb ju gelangen, welche bie Bufluffe bes Jumna bon benen bes Toufe trennt, bon ben Eingeborenen Banberpouch te Ghattee genannt wird, und, wie ich glaube, noch nie fruber von irgend einem Reifenden erftiegen mar, indem bie Gingeborenen verficherten, bag meber fie felbft, noch irgend fonft ein Bewohner bes Thals fie je erreicht hatten. Bon ber Sohe ber Bergmand hatten wir eine wunder= icone Aussicht, indem mir unter und ein großes Gisthal, aus beffen Gleticher ber Toufe entfpringt, bemerften. Bur Rechten bes Gletschers erhoben fich bie

brei großen, auf S. 65 ber trigonometrischen Uebersicht von Indien als fcmarges E, großes E und fleines E bezeichneten Bice von Jumnotft, beren Erbebung auf ber Karte zu 21,155, 20,916 und 20,122 Fuß angegeben wirb. Die beiben in biefer lebersicht mit groß E und flein E angegebenen Bics find bie Spigen eines Berges, welchen bie Eingeborenen Banbervouch nennen. Bur Linken wird ber Gletscher burch einen Ball von Abgrunden (wall of precipices) begrengt, bie mit bem hochauffteigenben fcneebebecten Bic von Sumeru Parbut enben. Die Sobe biefes Vice ift in ber Uebersichtsfarte nicht angegeben; ichatt man benfelben jeboch nach einer Bergleichung mit ben anbern gemeffenen Bice und nach feiner Erhebung über bem ewigen Schnee, fo mochte man feine Sobe wohl auf 18,000 Fuß annehmen. Die Sobe von Banberpouch te Shattee erachte ich bagegen zu ungefähr 16,000 Jug. 218 ich meinen Vertrag mit bem Braminen abschloß, glaubte ich, Sumeru Parbut fei einer ber gemeffenen Bice, und erft, ale ich fcon Banberpouch te Ghattee erreicht hatte, entbeckte fich bas Difverftanbnif. Sobald ich bies fab, außerte ich ben Wunsch, unsern Plan zu andern und ben Banberpouch zu erfteigen, worauf aber ber Bramine nicht eingehen wollte, indem er versicherte, ber Berg fei unersteiglich. Wir wendeten uns alfo nach links und ben Abgrund erfletternb und lange feinem fchmalen gadigen Ranbe entlang friechenb, erreichten wir, ber Bramine und ich, ben Bipfel bes Sumeru Parbut in 2 Stunben 30 Minuten. 2118 Mr. b'Aguilar fant, bag er, um weiter vorzubringen, nothwendig noch eine Nacht in ber Ralte lagern mußte, hatte er uns an bem Rufe bes zum Bandervouch te Ghattee führenden Pfades verlaffen. Lieut. Sanbilanbs erreichte nur eine noch 1 Stunde vom Bipfel entfernte Stelle, mo er fich burch bie febr verdunnte Luft fo angegriffen fühlte, bag es ibm phyfifch unmöglich murbe, weiter vorzudringen. Als er umfehrte, begleitete ibn nur noch einer ber Rajpoots, indem ihn bie anderen ichon fruber verlaffen hatten. Mein Bramine, ein fehr fchoner atlethischer Jungling von 25 Jahren, litt anscheinend nicht im minbeften; als wir aber in unser Belt guruckfehrten, mar es ihm unmöglich, fein Brod zu verzehren. Meine Augen fcmerzten etwas, meine Athmungswertzeuge maren ziemlich angegriffen und meine Lebensgeifter febr niedergebrückt; es blieb mir jeboch binlangliche Energie und phyfifche Rraft, um ununterbrochen weiter fleigen zu fonnen; bei meiner Rudfehr nach unserem Belte fant ich meinen Appetit gar nicht angegriffen und verzehrte ein tuchtiges Abendbrot. Alls ich meine Reise nach Jumotft antrat, mar es burchaus nicht meine Absicht, einen bochragenben Bunkt zu erfteigen und ich hatte mich beshalb auch nicht mit einem Inftrument, mit Ausnahme eines Thermometere und eines Ueberfichtecompaffee, verfeben. Einige Bochen guvor mar mein Barometer gerbrochen und ich befand mich alfo ungludlicherweise von allen nothwendigen Wegenftanben, eine Untersuchung ju machen, entblogt. 36 bemerfte jeboch, dag bie Oberflache bes Schnee's ju fcmelgen begann, und bag bas Baffer burch eine fleine Rinne auf einen aus bem Sonce berbor-



febenben Stein tropfelte. Dies ift ein genügender Beweis, bag bie Sonne in einer Sobe von 18,000 Jug am 30. October Nachmittage um 2 Uhr bin= langliche Rraft hatte, die Temperatur bis über ben Gefrierpunft zu ermarmen. 10 Minuten nach 2 Uhr begannen wir hinabzusteigen. Wir brauchten eine Stunde 27 Minuten, um an bie Gletschermaffe zu gelangen; 53 Minuten spater tamen wir nach Banderpouch te Ghattee, mojelbst mir Sandilands und einen ber Rajpoots antrafen; in 57 Minuten erreichten wir ben unteren Rand ber Dhotee Tibar = Gletscher, und in 1 Stunde 17 Minuten, 38 Minuten nach 6 Uhr befanden mir uns wieder in unferem Belt. Die gum Berabsteigen bom Gipfel bis zu unferem Belt nothige Beit betrug 4 Stunden 28 Minuten. Um folgenden Tage fetten wir unferen Weg binab nach Rurfalli fort und erreichten biefen Ort in 4 Stunden 11 Minuten. Ghe wir an ben Rand bes Dhotee Tibar=Gletschers gelangten, fanden wir uns in eine bichte Boltenmaffe eingehüllt, melde jebe Landmarte verbedte. Wir fürchteten febr, ben Weg nach unferem Belte zu verfehlen, und mare bies ber Kall gemefen, fo batten wir mahrscheinlich vor Tagesanbruch unseren Tob gefunden. Um folgenben Tage, bor unserer Unfunft in Rurfalli, fiel ber erfte Schnee im Jahre, und hiermit mar uns jebe Möglichfeit fernerer Untersuchungen in ben Eisregionen bes Berges abgeschnitten. Ich bin nun in Begriff, zu meinem Regiment in Indien zuruckzukehren, und da es mahrscheinlich ift, daß meine Garnison in ber Rabe bes himalaga fein wird, fo hoffe ich, im Berbft bes Jahres 1854 ober 1855 nochmals einen Ausflug nach Jumnotfi zu machen. Belingt mir bies, fo beabsichtige ich auf bem Plateau zwischen Dhotee Tiba zu lagern und 3 bis 4 Tage zur Erfteigung eines ber großen Bice bes Jum= notft anzumenben. Indem ich aus Erfahrung weiß, bag ich verhaltnigmäßig wenig burch bie Luftverbunnung leibe, und ich bie Unerschrockenheit und Energie meines Braminenführers erprobt habe, fo burfte ich mohl, falls es mir moglich ift, einen gangbaren Pfad zu entbecken, eine ber Spiten ber Jumnotst-Bics erreichen. Ich finde es begreiflich, daß die gludliche Ersteigung eines fo bochanfteigenden Berges und bie Entwickelung von Korperfraft zur nothwendigen physischen Bewegung, die eine Anfteigung von nabe an 20,000 Fuß Sobe erforbert, allein fchon ein intereffantes Factum ift. Ich wurde bann ver= fuchen, ein Thermometer und Barometer mitzunehmen. Gelingt es mir, Beobachtungen mit biefen Instrumenten auf bem Berge zu machen und aufzuzeichnen, fo murben biefelben gewiß intereffant und werthvoll werben. (Athenaeum 1855. No. 1458.)

Gumprecht.

Neuentdeckte Erzlagerstätten in Vorder=Indien.

In den hügelbistricten des Pendschab, namentlich in Kangra und Kulu, swischen dem großen und kleinen Schigri, sind jüngst nach der Delhi Gazette Eisen= und Antimonerz=Lagerstätten, von Nordosten nach Südwesten laufend, letzte in Abern an der Seite der ersten, da, wo der Granit mit anderen Felsarten zusammenstößt, in über 10,000 Fuß höhe entdeckt worden. Das Antimon dient bekanntlich zur Versertigung von Compositionen für Geräthe und von Kanonenkugeln. Eine Menge Eisenerz mit geschweseltem Antimonerz gemengt, vertifal im Granite gelagert, entdeckte Capt. Hah, und da die Lager abwärts gehen, so hält man sie für unerschöpslich. Die Zweisel, ob der Begehr die Kosten der Bearbeitung der Mine und des Transits decken würde, beseitigt die Thatsache, daß am kuße der Hine und des Transits decken würde, beseitigt die Thatsache, daß am kuße der Hine und des Aransits decken würde, beseitigt die Antsche, daß am Kuße der haß Product sehr rein an. Die Handelsskammer von Calcutta hatte bereits ihre Ausmerksamkeit darauf gerichtet, denn Indiens natürliche Reichthümer sind noch gar sehr unersorscht, unentwickelt und unbenutzt. (Indian News 305).

J. J. Plath.

Flachsbau in Vorder=Indien.

Im Februar 1855 zeigte ber Secretair ber Regierung von Indien ber Sandelsfammer von Bengalen und Bombay an, bag ber Generalgouverneur auf eine Borftellung ber Ackerbaugesellschaft bes Benbichab, ben Flachsbau im Benbichab zu beforbern, aus England Saamen und Werkzeuge kommen ließ, Belohnungen auf ben Unbau beffelben aussette und ben Unfauf ber gangen Ernbte von 1854 genehmigte, wenn Saat und Fiber von guter Qualitat maren. Der Erfolg übertraf alle Erwartung. 68,570 Bigha's 1) murben für die Ausfuhr mit Flachs bebaut (ber Localbedarf ift unerheblich), und im April famen 23,800 Maunbe Saat und 80,000 Maunde Siber auf ben Marft, welche bie Regierung in Labore Privaten jum Rauf anbot, um bie Biber unter europäischer Aufsicht fur ben fremben Martt zubereiten zu laffen .. Für bas fommenbe Jahr murbe bie Lieferung von Saat und Berathen gur Flachefultur und bie Reftfenung von Belohnungen für ben Klachebau erneuert, bas Berfprechen bes Unfaufe ber Ernbte von 1855 aber von bem Umfange, ben ber Localverfauf an Ort und Stelle nehmen murbe, abhangig gemacht. (Indian News 304.) Rleine Quantitäten Flachs aus bem Benbichab mutben in London zu 40 Pfb. Sterl. Die Tonne verlauft, im Mittel zu 30 Afb. Nach bem Report ber Sanbelsfammer zu Bombab tann man ben

¹⁾ Eine Bigha ist = 14,440 engl. | Fuß; 304 Bigha's gelten einem engl. Acre gleich.

Flache zu 24 Pfd. Sterl. die Tonne haben. Die Schwierigkeit liegt nur in bem Mangel an Verkehrs = und Transportmitteln.

Wie im Penbichab, war auch in Scinde ber Flachsbau, ber ben Eng= landern wegen ber abgeschnittenen ruffischen Zufuhr gegenwärtig von befonberer Wichtigkeit ift, versucht worden; bei Rurratschi mißlang er, in Sydera= bab bagegen gedieh er besser.

3. 3. Plath.

Das Volk der Muyscas oder Chibchas und seine Alter= thümer in Neu-Granada.

(Schluß.)

Die Ruinen von S. Augustin ').

Coatin, ber Kazif ober Delegat einiger Eingeborenen, bie an ber Ebene vor S. Augustin, am Fuße bes Bergrudens Las Bapas, wohnen, sagte eines Lages, als er mich die Grabe bes Thermometers aufzeichnen sah, zu mir: "Ach, herr! als Jene (Mutis und Cuervo) 2) vor nun 30 Jahren hier waren, war das Termol bis auf 70 Stunden gestiegen." 3) Unstreitig hatten bie genannten unterrichteten Männer den Eingeborenen einige Begriffe erklart und so ihre Misson in doppelter Weise erfüllt.

Seit jener Zeit, welche ben hiesigen Cinwohnern so im Angebenken geblieben war, bis zum Jahre 1849, wo ich in Begleitung eines achtbaren Reisegefährten die Ruinen zu besuchen kam, scheint kein nennenswerther Reisenber mehr in die Nahe dieser Wohnungen gekommen zu sein. So viel ist gewiß, daß bas ganze Gebiet in bürgerlicher, wie kirchlicher Hinscht von Pistalito abhängt, "aber" — wie Coatin sagte — "sinden weder Richter, noch Beistliche für gut, hierher zu gehen." Darin haben sie eigentlich auch nichr Unrecht, indem der Weg ziemlich holverig ist und dem Reisenden saft keinerlei Schut und Bequemlichkeit bietet. Es zieht sich dort der Sombrerissos durch, im kleiner, aber reißender Fluß, der wegen der gewaltigen Steine, welche sein Bett erfüllen, nicht leicht durchwatet werden kann. Zwar besand sich ein Steig über denselben, der aus einem langen runden Balken bestand, über den man mittelst Duerhölzern von 1½ Waras (1½ preuß. Ellen) Länge, verstoch= tun mit wildem Rohr, eine Art wagerechter Uebergangsstäche zugerüstet hatte.

¹⁾ Ciebe bier G. 173.

^{⊗.}

³⁾ Mutie mochte ber berühmte, burch Herrn A. v. Humboldt so bekannt geworsten neugranadische Botaniker Ios. Colestin Mutie sein; ein Forscher Namens Euervo wenn nicht etwa barunter Calbas (s. hier S. 171) zu verstehen die. Doch sind se Besuch dieser Gegenden nicht 30, sondern fast 60 Jahre ausgesen.

⁴⁾ Bertlich Be

Original: El termol subia hasta las 70 horas. .

Das ift aber eine wahre Klappfalle, benn bei ber geringsten Abweichung von ber sicheren Mittellinie biegt sich ber Steg verrätherisch abwärts, um sich in einen fenkrechten zu verwandeln. Nun wird aber Niemand leugnen, daß es ein ganz besonderes Mißgeschick ist, sich an nichts sesthalten zu können und strenge Balance halten zu mussen, indem man leicht Gesahr läuft, in eine Tiese von mehr als 8 Baras (10 Ellen) zu stürzen und sich das Gesicht an den Felsen zu zerschellen. Bei aller Gesährlichkeit war es aber immer noch ein Slück für uns, solch ein Spottbild von Brücke anzutressen; benn wenn das Wasser anschwillt, geht diese Falle mit erster Gelegenheit ab, und dann sindet übershaupt gar keine Passage statt.

Aber ungeachtet bieser Bergefilichfeit ber firchlichen Regierung von Bitalito und ber Sauptregierung ber Provinz, und trot ber Sinderniffe, welche die Natur selbst vor diesen dunklen und ungekannten Schlupswinkel unserer Bater stellte, wollen wir unseren Lesern doch einige seiner Eigenthumlichkeiten vorführen und, wo möglich, die öffentliche Ausmerksaukeit unserer Mitburger von Neiva auf einige nicht unwichtige Dinge lenken.

Der Begirf von S. Auguftin liegt im außerften Guben bes Thale bes oberen Magbalenenftrome, bas fich in ber Richtung von Timana offnet. Mitten in einer ausgebehnten Borebene, bie gegen Guben von bem Bergruden Las Papas burchschnitten, im Often von anderen Zweigen ber öftlichen Unben = Corbilleren, im Norben burch ben Sombrerillos, im Weften burch ben Magbalenenfluß begrenzt wird, befindet fich ein fleiner Weiler, ber aus einer fchlechten ftrobbebachten Rirche, bem Pfarrhaufe, bem Gemeinbehaufe und brei Sauschen von Landleuten befteht, woran fich noch 30 Gutten von Eingeborenen, bie eben erft fur bas feghafte Leben gewonnen find, anschliegen. Das ift bas Gingige, mas von ber alten volfreichen Stadt S. Augustin, Die gur Beit ber Eroberung ber Bewalt ber fpanifchen Baffen einen energischen Biberftand entgegensette, übrig geblieben ift. Von ba vorwärts nach Laboho liegt ein Gehöft Namens "Matangas", bas als ber Schauplat einer ber entfetlichsten, burch die Eroberer verübten Meteleien banach benannt wurde. Seitbem zogen fich die Eroberer in die Cordilleren zuruck und ließen ihre fchone Stadt im Stiche, Die fobann ber Erbe gleich gemacht murbe. Buweilen meis fen die gegenwärtig hier wohnenden Leute auf einige weiße Wolkchen in bem Blau ber fernen Sugel, bie fich auf verschiebenen Buntten bes Bergabhanges erheben: "Dort " - fagen fie - "haben sicherlich unsere Bruber jest ibre Sike."

Das Klima von S. Augustin ift gemäßigt und gesund, ber Boben sehr fruchtbar. Die hiesigen Bewohner unterhalten fast keine Berbindung mit ben Leuten bes spanischen Ibioms ober ben Weißen; kaum bag Einer ober ber Andere sich zu ihnen begiebt, um Salz ober sonstigen Bedarf zu kausen. Sie bereiten sich ihre Kleidungsstucke felbst; dieselben bestehen aus einem kurzen linnenen Beinkleid, einem großen wollenen Ueberwurf, ber ihnen bis an bie

Knochel reicht, und einem Filzhut. Um biesen letten Nebentheil ber Bekleibung anzusertigen, tranken sie bas Wollvließ mit bem Sarze ober ber Milch bes Kautschuck und richten so ein grobes und wasserbichtes Gewebe zu, bem fle mittelst zweckmäßig mit einander verbundenen Stabchen die Form eines Hutes geben. Weniger geschickte Indianer, namentlich die jungen Leute, beschränken sich barauf, eine Art von Hut aus Holzstreischen zusammenzusesen, die sie bann mit dem Baft der Blatane überziehen.

Ungeachtet ber Abgeschiebenheit, worin sie leben, und ber wohlbegrundeten Rlagen über bie regierenden Behörden, — ungeachtet ber gräßlichen Ersinnerungen aus der Beit der Bertilgung ihrer Brüder, — sind diese Indianer boch von offener und friedlicher Gemuthkart, beherbergen und bedienen die, welche sie besuchen, und sind ohne Groll ob der Erniedrigung, in der sie sich befinden.

Die Tradition erzählt, daß S. Augustin einst eine Stadt von ausgebehntem Umfange gewesen sei, hunderttausende von Einwohnern enthalten und in seinen Mauern die größten Werkstätten eingeborner Industrie besessen habe. hier wurden prächtige Mäntel aus Wolle und aus Federn der verschiedensten Schattirungen bereitet, Teppichwerk von Fellen (phantastische guayoucos und hichones nach indianischer Benennung) und die eleganten Mügen und Turbane aus Federn, die eigenthumliche Auszeichnung des stolzen indianischen Kriegers, angesertigt. Hier standen Tempel und Opferstätten, wo Menschendlut vergossen ward und sich mit dem Blute vierfüßiger und kriechender Thiere mischte; auf den mit großen Quadern gepstasterten Straßen des Orts, seinen Wlägen und Wandelbahnen, wo ghunastische Lebungen getrieben wurden, sah man viele zierliche Statuen.

Bon bem Hauptplate, bem Borhofe bes königlichen Palastes, ab zogen sich nördlich und füblich bis an die äußersten Enden der Stadt zwei schone Gartenstreisen, und dann setzte eine feste Landstraße fort, wodurch die Stadt nach Norden hin mit den Bewohnern von Inando und Timaná, nach Süden aber mit denen von Popahán, Guanácas zc. in Verbindung kam. Der letzte Weg ging die nach Almaguer, und um ihn zu durchziehen, brauchte man kaum mehr, als zwei Tage.

War es nothig, den Kaziken im Norden eine bringende Weisung augenblicklich zugehen zu lassen, so nahm der Eilbote zwei Floghölzer, streckte sich flach auf dieselben hin und warf sich in den Magdalenenkluß. Schnell wie ein Pfeil flog der Unglückliche dahin; in wenig Stunden zwar richtete er seine Botschaft aus; doch zählte er, wenn er an's Land sprang, eben so viele Verletungen, als er bei seiner halsbrechenden Fahrt auf Steine getroffen hatte 1).

h.....

^{&#}x27;) Roch zu A. v. Humbolbt's Zeit fand eine ahnliche Baffage über die Flusse nordwestlichen Sub-Amerika's durch schwimmende Boten statt, wie die Zeichnung in den Vues des Cordilleres Taf. XXXI zeigt.

Nur in foldem Falle fand eine Art Beschiffung bieses reißend ftromenben und von Steinen ftarrenden Flusses statt. Hatten die hiesigen Landesbewohner auch nicht eine gleiche Unerschrockenheit, wie die Anwohner des Daguá, eines gleichfalls reißenden Gewässers, so fuhren sie doch, wenn es nothig war, wie jene, den Magdalensluß ab = und auswärts.

Was ift nun heute aus bem Glanz und ber Glorie bes alten San Augustin geworben? — Fast nichts! — Von ber Stadt findet sich kaum ber Name, ben ihr die Spanier gegeben hatten, nebst einigen wenigen Steinwerken und Trümmern — wie man glaubt — eines Tempel vor, — alles Uebrige ist eine leere, streckenweise von Gesträuch und Hügeln durchzogene Fläche. Ich habe sagen gehört, daß man vor wenig Jahren bei einer Nachgrabung ein Steinpstafter angetroffen habe, das eine Straße gewesen zu sein schien. Die Chausse, welche nach Almaguer sührte, dient jetzt kaum an einigen Stellen für einen Indianer, der mit einem leichten Ueberwurf um die Schultern sich hindurchstreift, denn die üppige Vegetation der Verge vereinigt sich, dieselbe ganz unsichtbar zu machen.

Ware es nun nicht angemessen, jene alte Straße wieder zu ermitteln und so einen Weg nach dem Suden zu eröffnen, bei dem der lange und beschwer- liche Pfad über Guanácas vermieden wurde? Wir glauben, daß es selbst in der Gerechtigkeit liege, der thätigen und arbeitsamen Bolkstlasse, welche den ausgedehnten Strich von Garzon bis S. Augustin bewohnt, einen krästigen Impuls zu geben, wodurch ein Weg für die öffentliche Benutzung eröffnet wurde, der ohne beträchtlicher Auslagen zu bedürfen, in seinen ursprünglichen und vielleicht besseren Zustand versetzt werden könnte.

Kommen wir auf S. Augustin zuruck. Ich konnte freilich nicht alle Steinbilder und Buppen in Augenschein nehmen, die sich zerstreut in der Ebene befinden, noch weniger die, welche schon von der Erde bebeckt sein muffen: doch nahm ich von einigen, die unsere Ausmerksamkeit auf sich zogen, eine robe Zeichnung ab, und will von ihnen hier eine flüchtige Vorstellung geben.

Fast alle bestehen aus einem großen behauenen Stein und tragen auf einer ihrer Flächen das Gesicht in erhobener Arbeit und mit bewunderns-werther Kunst gemeißelt. Eine stellt einen Tiger dar, der nut seinen Klauen ein Lamm oder ein Wild zerreißt; eine andere ist eine menschliche Kigur in hockender Stellung, welche man den Mönch nennt, weil sich daran eine grade Linie zeigt, die wie ein über das Gewand gehender Strick aussseht; noch eine andere stellt einen Musiker dar, der ein einer Clarinette oder Oboe ähnliches Instrument bläst; weiterhin steht eine Figur, die man für eine weibliche hält, und die in der einen Hand eine Art Trinkschale, in der anderen einen Musst, überdies giebt es zwei, die als Sockel für zwei Säulen in der Kirche dienen und in betender Stellung die Hände gefaltet haben.

In ber Tiefe bes Gebufches ift ein Blatchen von 4 Baras im Durch-

Remer befinden file beit en i fielbem Elle febr ins um einelen Winte geervente bei von bei erinne mit belbedieben mit Basediel menteren Sonten gerragen mit Golden bei Golden mit Beschiel menter Golden beit genemme mit bei bei debil en f. Golden beit in Bank beite beiten bei dem Beschielten mater bei dem Beschielten bei inter bei inter in Wenden mater undbeschiert. Dies kafel biete für auf in Beschielten melde, Indian in de Innie auffente mit gest beschielten beschielten Beschielten Beschielten beschielten bei der kielten fer klauen mit haben geger Wenden aerimter find ein fickerer Zeicher fin der Sonden Geben tenes Weifele

Rion finder fin under eigenthimblich Gegenfland und eine ause Gefte Geringefaft, bie alle Canoie 11 ober Tobe ander boben könner.

Die Lireinnehmei vielet Theils bei Premie, wone von wohldenwartis mittem Körverran und aefälligen Jüger? Die Milwood ohn fisten bisch besch vertern, und ramemich Geschiert bei wer mas wissen wohr der oben Bildbauer iber Lireitret aenemmer baber. Geit im, sie Prost sonnenne berver tar bei Umrift, einer Angestätt, irace or der de Kollen owe inde odhel Bunt erenfalle ale Esatat. logramm erschemen der Lekon owe inde odhel vere Komme von die odhel ver folge nicht gane viatt ift, iwei gerate Barattellinien den Munt der sie har Houve ver folge nicht gane viatt ift, iwei gerate Barattellinien den Munt der sied, der Umpie ves Gestellinier, der halb und die Krümmungen des Lekons vied, der Umpie ves Gestellinisse verteber. Doch selstiamer Lekols irdet inde Munt der der verber wie fich an der Munt der Gestellinieren der Nobel Munt der der

Da bliden wir nun mit vieler Gloichaftiafeit am biefe Ofen Genkublei und laffen bie Erbe fie in ibrei: Schope bearaben obne fraent einen Schrift

¹⁾ Beleg ermähnte noch eine von Norwatiben aefragene Steinfafe' S bier S. 172.

²⁾ Se ichilterten fie and bie diteren franfischen Groberer "Urforechen S. 30)

²⁾ Ben ben fleinen aus Gelb gemachten Ibolen, welche bie Chibetos verehrten (Acofia 195), finden uch 5 Abbildungen und Beidreibungen bei Uriocedea & 30 und 40, Sab. I. Iene geigen gant biebelben bablichen Mendenburdungen bie bei Berfaffer biefer Retig von ben Statuen bei E. Angnuin erwähnt

zu thun, um die einzig übrigen Reste der urländischen Civilisation eines fruheren Zeitalters der Vergeffenheit zu entreißen! Und doch könnten diese unförmlichen Bildwerke, nach dem Hauptorte der Provinz geschafft, zu einer Ausschmückung seiner Plätze dienen, freilich nicht ihrer Schönheit, wohl aber ihrer
Sonderbarkeit halber; nicht wegen ihres Werthes als Kunstwerke, sondern
zur Erhaltung des schmerzlichen Gedächtnisses jenes unglücklichen Stammes,
der in alter Zeit unterlag, um den Platz zu räumen, den wir heute einnehmen. Und wie? könnte nicht der schone Steintisch, von seinen vier Säulen
getragen, auf dem Marktplatze von Neivá als eine zierliche Rednerbühne dienen, von der dem Bolke die Freiheit gepredigt würde? — Welch eine Duelle
der Vergleichungen und Erinnerungen könnte sie den Rednern werden, wenn
sie ihre Blicke auf diese glatte Kläche werfen!

Neivaner! Wollt ihr einen Anspruch mehr auf ben Ruf ber Civilisation und bes Geschmacks erwerben, so nehmt einen Ausschwung, um jene Gegensstände düsterer Betrachtung, die jest verloren und vergessen liegen, nach eurer Stadt zu schaffen! Ziehet nach San Augustin, bindet die Steinbilder auf Klöße — es wird der Magdalenenstrom sein Bestes dazu beitragen, — sagt ihnen, wie den Eilboten des Kazisen, es sei eine dringende Botschaft nach Neiva zu bringen, und sie werden in aller Eile herankommen und ihre Sendung erfüllen. Alsdann möget ihr sehen, ob ihr die Botinnen behalten, ob ihr sie weiter senden wollt, — und in diesem Valle lasset sie weiter stromab treiben; Andere, die nicht so weit oben wohnen, als ihr, werden sie euch abanehmen!

Cochenilleproduction in Central=Amerika.

Nach Squier (Chemin de fer 40) führt ber Staat von Gugtemala gegenwärtig 13,000 Cerones (b. h. Ballen, bie in eine frifche Ochfenhaut eingeschlagen find) Cochenille, ben Ceron zu 88-90 Kilo Brutto und 86 -88 Kilo Netto und im mittleren Werthe von 200 Dollars, San Salvabor bagegen 10,000 Cerones aus, wovon ber Ceron aber nur mit 150 Dollars bezahlt wirb. Es ergiebt fich bieraus, bag biefe in Central = Amerita noch ziemlich junge Cultur in ben letten Jahren ansehnliche Fortschritte gemacht hat, indem fle fich nicht allein in Guatemala, wo fle zuerft eingeführt wurde, gehoben, fondern fich felbft nach San Salvador bin verbreitet bat, wovon wir bisher feine Renntnig hatten, ba Baily im 3. 1850 von einer Cochenille-Cultur in bem gulest genannten Staate noch nicht bas minbefte ermabnte. Die Beschichte bieser centralamerikanischen Production ift übrigens ein intereffantes Seitenftud zu ber ber faft gleichzeitig entftanbenen und nicht minber blubenb geworbenen Raffee = Gultur in Cofta Rica. Das Berblenft, Die Cochenille aberhaupt nach Central = Amerika gebracht zu haben, gebuhrt bem früheren fonifchen Beneral - Gouverneur ober Brafibenten Don Joje be Buftamente, bet

im Jahre 1817 aus ber burch ihre ausgebehnte Cochenille= Gultur befannten mexifanischen Broving Dajaca 1) nach Guatemala verfest wurde und bier bie Cochenille einheimisch machte, indem er lebende Eremplare bes Thieres auf ben Cactueblättern ale ein Gefchenk an bie Sociedad patriotica de Guatemala vertheilte (Bericht bes preufifchen Generalconfule Rlee in ben Monateberichten ber Berl. geograph. Bef. Dt. F. 1850. VI, S. 7). Selbft barin gleicht Cofta Rica's Raffee = Cultur ber centralamerifanischen Cochenille = Cultur, bag jene gleichfalls erft einem fpanischen boberen Beamten, bem borlet= ten spanischen Gouverneur ber Broving, Acosta, im 3. 1819 ihren Ursprung verbankte, indem ber Bater Belarde baselbit bie erften Raffeebohnen pflangte, bie Acosta aus Cuba mitgebracht hatte (F. Molina, Bosquejo de la Republica de Costa Rica. Nueva York 1851. S. 91). So empfing alfo Central = Amerika noch in ben letten Jahren bes alten Regiments einige werthvolle Gaben von ben Spaniern als fchmache Entschäbigung für bie mabrend Jahrhunderten von ihnen erlittenen Mighandlungen und Bebrudungen. Bis zum Jahre 1822 ober eigentlich bis zum Jahre 1833 maren jeboch burch Unkunde in ber Behandlung bes Infects die Fortschritte ber Cochenille=Cultur in Guatemala fehr gering, indem im Jahre 1827 erft 150 Cerones zu 150 Pfund ausgeführt worben maren (Baily 164); von ba an nahmen fie fo reißend gu, bag, mahrend Guatemala im Jahre 1830 erft 385 Cerones erzeugte, bas Productionsquantum im Jahre 1840 fchon 5270, im Jahre 1847 8139 (Monatsberichte a. a. D. S. 8), im Jahre 1849 aber fogar 9704 Cerones (Baily 164) bort allein betrug. Es ergiebt fich hieraus, bag bis zu bem lettgenannten Jahre bie Erzeugung in 20 Jahren fich auf bas 245 fache erhoben bat. Die vollständige Lifte ber Jahresertrage Diefer Broduction in Guatemala feit ben Jahren 1830 bis 1847 murbe burch Rlee in feinem überhaupt fehr lefenswerthen, in ben Berl. Monatsberichten a. a. D. S. 7-19 enthaltenen Auffate über bie Cultur, von welcher man bis babin fast gar nichts gemußt hatte, mitgetheilt. Es ist berfelbe um fo werthvoller, als er aus vielfährigen Erfahrungen feines Berfaffers an Ort und Stelle hervorgegangen ift, indem Berr Rlee felbft ein gludlicher Cochenillezüchter mar, ber fich zugleich mit bem Cochenillebandel in einer febr ausgebehnten Beife beschäftigte. Baily bemerkt überhaupt (G. 47), bag man in Guatemala bis zum Jahre 1849 im Ganzen 55,532 Cerones ober 8,329,800 Afunde 2) erzeugt habe, mas bem Lande eine Revenue von etma 10 Millionen Dollars verschaffte. Sierdurch flieg naturlich ba, wo die Cultur in umfaffenber

^{&#}x27;) Ueber die Cochenille: Cultur in Dajaca gab A. v. Humboldt einen eben so lehtreichen, als umfassenden Bericht (Essai II, 191; III, 71—86; IV, 60, 65, 122). Brüher berichtete darüber schen ber französische Jurist und Botaniser Thiery de Menenstelle in seinem Werse: Traité du Nopal et de l'éducation de la Cochenille. Au Cap Français 1787. 2 Vol. 8.

³⁾ hier, wie verhin, ift nach Baily in Uebereinstimmung mit Dunlop und A. v. hambolbt (Zurron) ber Ceron zu 150 spanischen Pfund gerechnet, was von Squier's Gewichtsbestimmung bes Geron auffallend abweicht.

Weife Gingang fant, Bevolferung und Wohlstand gleichmäßig fehr bedeutenb. Co hatten Amatitan und die benachbarten Orte Billa Rueva, Batapa und Palin früher auf einer Flache von 9 Quabratleguas nicht 3000 Einwohner, mahrend die Bevolkerung um das Jahr 1850 fcon mehr, als 9000 Indi= Amatitan felbft hat fich zu einer blubenben Stadt erhoviduen betrug. ben (Baily 54; Dunlop 131), und boch mar biefer Ort nicht ber erfte gemefen, mo bie Cochenille=Cultur Burgel gefaßt batte; bies gefchab vielmehr querft qu Alt=Guatemala. Amatitan folgte erft bann bem gegebenen Beispiele, als die Versuche einen gunftigen Erfolg ergaben. Jest find beibe Orte mit Nopalpflanzungen umgeben. Die hiefige Cochenille führt übrigens in bem englifchen Santel merkmurbiger Beife fortbauernd ben Namen Sonduras = Cochenille (Baily 164), ber völlig unrichtig ift, indem in Sonduras bisher noch feine Cochenille jum Erport erzeugt murbe. Der Grund bavon liegt barin, bag bie erfte Cochenille, welche aus biefen Begenben nach England gelangte, ihren Weg über Belize, ben Stapelplat ber unter bem Namen britisch Sonduras bekannten britischen Besitzungen in Ducatan genommen hatte. Aber erft als bies gescheben mar, und bie Cochenille in England einen bereiten Abfat fant, legte man fich in großerem Manftabe in biefen Gegenten auf tie Cultur bes Infects. Noch heute geht fast alle biefige Cochenille nach England, mit Ausnahme einer fleinen Quantitat, bie von Acajutla birect nach China verführt mirb. Dies geschab z. B. im Jahre 1849 mit 160 Cerones (Baily 164). Breise find in ben letten 20 Jahren fehr gefallen, indem man im 3. 1833 noch 10% Sh. pro Pfund bezahlte, mahrend ber Preis im 3. 1842 nur noch 3 Sh. betrug; im 3. 1849 mar berfelbe nach Baily aber wieber auf 3 Sh. 4 P. bis 4 Sh. 9 P., fur bie befferen Battungen felbft auf 5 Sh. 8 P. geftiegen.

Gumprecht.

Sitzung der Berliner Gesellschaft für Erdkunde am 5. Januar 1856.

Herr Dieterici überreichte sein großes statistisches Werk über Preußen und verband damit einen Vortrag, in welchem er die Entstehung und den Zusammenhang desselben nachwies und zugleich die darin enthaltenen wichtigesten Resultate in gedrängter Kurze darlegte. Dahin gehort u. A., daß die erste Jählung der Einwohner und des Viehstandes im preußischen Staate im Jahre 1748 stattgefunden habe, das statistische Bureau aber erst im J. 1810 gegründet worden sei; ferner, daß der preußische Staat im J. 1849 82,724 benannte Wehnpläge und darunter 982 Städte hatte; daß in Lithauen auf 5 bis 6 Quadrat=M. eine Kirche komme, mährend im Reg.=Bez. Merseburg jede Gemeinde mit einer Kirche versehen sei. Im preußischen Staate besucht jeder 5te die 6te Mensch die Schule, mährend dies in Frankreich nur von jedem 13ten gilt. Im Neg.=Bez. Gumbinnen kommt auf 4 bis 5 D.=M. nur 1 Arzt, mährend in den westlichen und mittleren Prodinzen schon auf

1 D.= M. 1 Arzt gerechnet werben muß. Da ferner auf Al. v. Sumbolbt's Anregung ein meteorologisches Inflitut mit bem flatiftischen Bureau in Berbinbung gefett morben ift, fo mar es möglich, in einem eigenen Banbe (Bb. III), ber von herrn Dove bearbeitet worden ift, Die meteorologischen Berhaltniffe bes preußischen Staats bargulegen. Bei Besprechung bes 5. Banbes. ber auch die landwirthschaftlichen Gewerbe behandelt, wurde nachgewiesen, baff ber preufifche Staat nur 43 pCt. Ackerland befitt, Frankreich bagegen 55 pCt. aufzuweisen bat; bafur bat Breugen 20 pCt. Balb, 7 pCt. Biefen und 7 pCt. Weiben, aber auch 19 pCt. unbebautes Land. Berr Bolfere uberreichte bierauf bie unten unter Mr. 13 und 14 erwähnten Werfe und begleis tete fle mit einigen auf ben Zweck und Inhalt berfelben eingehenben Bemerfungen. herr Braun fette feinen in der vorigen Situng begonnenen Bortrag über be Candolle's Pflanzengeographie fort, in welchem er ben Inhalt mehrerer Rapitel bes genannten Werkes ausführlich erläuterte. herr Ehrenberg sprach über einen an zwei verschiedenen Tagen des verflossenen Jahres und in zwei verfcbiedenen Cantonen ber Schweiz gefallenen rothen Regen, von welchem er eine Brobe vorzeigte. Er ermähnte, bag im Jahre 1755, alfo gerabe bor hundert Jahren, ein abnlicher rother Regen in Ulm gefallen fei, und fuchte bie Ericheinung baburch zu erklaren, bag vermittelft ber Wolfen ein Extract aus bem Staube bereitet merbe, wie ihn die Atmosphare erwiesenermaßen in großer Menge mit fich fuhre. Berr Lichtenftein theilte ein Schreiben bes Dr. Buvry von hier über seine in zoologischen Zwecken gemachte Reise nach Algerien mit und legte ein Blatt ber zu Bona bereits im 12. Jahrgange erscheinenden Zeitung La Seybouse vor, worin ber erwähnte Reisenbe über feinen Ausflug nach bem Eboughgebirge bei Bona berichtete. - Un Gefchen= ten für bie Gefellichaft maren eingegangen: 1) Dr. R. v. Spruner's hifto= rifch-geographifcher Schulatlas. 22 Bl. Gotha 1856. (Bom Berleger Grn. Berthes.) 2) Wandfarte von E. v. Sybow. Ufrifa. 3te verb. Aufl. Gotha 1856. 3) Plano del puerto de la Habana por D. Antonio Santa Cruz. Madrid 1855. 1 Bl. 4) Carta esferica de la isla de la Gran Canaria por D. Mariano Roca de Togores. Madrid 1853. 1 Bl. (Beites Gefchenke bes orn. General = Confule in Spanien und Vortugal v. Minutoli.) 5) Mit= tellungen über wichtige neue Erforschungen auf tem Befammtgebiete ber Beographie von Dr. A. Betermann. Gotha 1855. Seft 10 u. 11. (Gefchent bes Berlegers Berrn Berthes.) 6) Tabellen und amtliche Radbrichten über ben breufifchen Staat fur bas Jahr 1849. Gerausgegeben von bem ftatiftifchen Bureau in Berlin. Bb. I. Die ftatiftische Tabelle. Berlin 1851. Bb. II. Die Stoblferungelifte. Berlin 1851. Bb. III. Bericht über bie in ben Jahren 1848 und 1849 auf ben Stationen bes meteorologischen Inftitute im preugi= fien Stagte angestellten Beobachtungen. Berlin 1851. Bb. IV. Die Reful= ber Berwaltung enthaltenb. Berlin 1853. Bb. V. Die Gewerbe-Tabellen fir 1849 und 1852. Berlin 1854. Bb. VI. Tabelle ber Fabrifatione = Un= falten und Babrit = Unternehmungen aller Urt für 1849 und 1852. 2 Abth.

Berlin 1855. 2 Bbe. Fol. 7) Tabellen und amtliche Rachrichten über ben preußischen Staat fur bas Jahr 1852. Berausgegeben vom ftatiftifchen Bureau in Berlin. Berlin 1855. Fol. (Rr. 6 und 7 find Gefchente bes Grn. Beb = R. Dieterici.) 8) 1., 2. und 3. Jahresbericht bes Marien = Bereins gur Beforberung ber fatholischen Mission in Central-Afrika. 3 Befte. Wien 1853 u. 1854. (Gefchent bes Bereins.) 9) Erbumfeglung ber f. fcmebischen Fregatte Eugenie. In ben Jahren 1851-53 ausgeführt unter bem Befehl bes Commandeur=Capitains C. A. Birgin. Ueberfest von A. v. Etel. Bb. 1 und 2. (Bom herrn Ueberseter.) 10) Beifdrift für allgemeine Erbfunde. Bergusgegeben von Dr. T. E. Gumprecht. Bb. V, Geft 6. Berlin 1855. (Bom Berleger herrn D. Reimer.) 11) Chemin de fer interoceanique de Honduras. Rapport de E. G. Squier. Paris 1855. (Gefchent bes Berfaffere.) 12) Archiv fur miffenschaftliche Runbe von Rugland. Berausgege= ben von A. Erman. XIV. 4. Berlin 1855. (Gefchent bes Grn. v. Rennenfampf.) 13) Lebrbuch ber Ravigation und ihrer mathematischen Gulfemiffenichaften. Bearbeitet von D. F. Albrecht und C. S. Bierow. Berlin 1854. 14) Nautische, aftronomische und logarithmische Tafeln fur bie konigl. preug. Navigations = Schulen, bearbeitet von &. Domfe. Berlin 1852. (Babe bes Berrn Berausgebers.) 15) Geologische Uebersicht ber Bergbaue ber biterreichischen Monarchie. Busammengestellt von Frang Ritter, v. Sauer und Frang Fotterle, mit einem Bormorte von Wilh. Saidinger. Wien 1855. (Geschenk bes herrn Saibinger.) 16) Bier Wochen in Afrika. Reiseffizze von Wilhelm Rofe. Berlin 1855. 17) Jahresbericht ber Wetterauer Gefellichaft für bie gefammte Naturkunde zu Sanau. Sanau 1855. (Bon ber Gefellichaft.) 18) Académie Royale des sciences, des lettres et des beaux arts de Belgique. Bulletins des séances de la Classe des sciences. Année 1854. Bruxelles 1855. 19) Annuaire de l'Académie Royale des sciences, des lettres et des beaux arts de Belgique 1855. 21me année. Bruxelles 1855. 20) Académie Royale de Belgique. Observations des Phénomènes périodiques. 21) Sur la Lunette méridienne et sur le niveau fixe qui y est attaché; par MM. Ad. et Ernèste Quetelet. 22) Compte rendu de la Société Impériale russe de Géographie pour l'année 1853. Rédigé par M. V. Milutine. Saint-Pétersbourg 1855. 23) Daffelbe pour l'année 1854. St. Pétersbourg 1855. (Von ber Gesellschaft.) 24) Positions géographiques déterminées par le Lieut.-Colonel Lemm dans le gouvernement de Novgorod. Mémoire de M. O. Struve. St. Pétersbourg 1855. 25) Positions géogr. déterminées par le Lieut.-Colonel Lemm dans le pays des Cosaques du Don. Mémoire de M. O. Struve. St. Pétersbourg 1855. (Bon herrn v. Struve.) 26) Bulletin de la Société Imp. Russe de Géographie. NN. 5 et 6 pour 1854 et 1, 2, 3 et 4 pour 1855. St. Pétersbourg 1854 et 55 (russissée). 6 Bbe. 27) Mémoires de la Société Impér. Russe de Géographie. Tome X.

VII.

Der Muata Cazembe und die Völkerstämme der Maravis, Chevas, Muizas, Muembas, Lundas und andere von Sud-Afrika.

Tagebuch ber portugiesischen Expedition unter bem Commando des Majors Monteiro, ausgeführt in den Jahren 1831 und 1832, redigirt von dem Major Samitto, zweiten Commandanten der Expedition. 501 S. 8. Mit einer Karte und 19 colorirten Abbildungen. Lissaben. 1854 1).

3m Auszuge mitgetheilt von 28. Weters.

(hierzu eine Rarte.)

Der Gute bes Herrn Vicomte be Sa ba Banbeira, burch beffen Bemühungen bas vorliegende Werk veröffentlicht worden ift, versbanke ich die Mittheilung beffelben. In einer ben meisten Mitgliedern ber Gesellschaft weniger geläufigen Sprache geschrieben, durfte ein Auszug aus demselben nicht unwillkommen sein, da es für die Geographie und Völkerkunde noch wenig bekannter Gegenden sehr wichtige Beisträge liefert.

Gegen Ende bes Jahtes 1830 erschienen einige Cazember in Tete (Tette) 2), um Elfenbein zu verkaufen, was ben damaligen Gou-

¹⁾ O Muata Cazembe e os povos Maraves, Chévas, Muizas, Muembas, Lundas e outros da Africa austral. Diario da expedição portugueza commandada pelo Major Monteiro e dirigida aquelle imperador nos annos de 1831 e 1832, redigido pelo Major A. C. P. Gamitto, segundo commandante da expedição. Com um mappa do paiz observado entre Tete e Lunda. Lisboa. Imprensa nacional. 1854.

^{*)} Die lette portugiefische Rieberlaffung am rechten Ufer bes Bambeze, 120 portug. Meilen vom Ausstuffe beffelben entfernt.

verneur von Rios de Sena, Cirne, veranlagte, die heimtehr berfelsben zu ber Absendung einer Expedition zu benuten 1).

Nur die beiden Führer der Expedition, Major Monteiro und Capitain Gamitto, konnten lesen und schreiben. Außer einer Taschenuhr und einem gewöhnlichen Compaß waren sie mit keinen Instrumenten versehen. Der Capitain Gamitto führte das Tageduch und war so glücklich, einen Esel zu reiten. Major Monteiro ließ sich in einer Hängematte tragen; alle Uebrigen gingen zu Fuß, bei dem gänzlichen Mangel gebahnter Wege einzeln einer hinter dem anderen her. Die militärische Begleitung bestand aus einem Tambour und 20 Soldaten, von denen nur vier Weiße waren. Diesen war noch ein der Landesssprachen kundiger Dolmetscher beigegeben. Um die für den Handel besstimmten Waaren, die Bagage und die Wassenvräthe zu tragen, waren 120 Neger nöthig. Zur Unterstützung der Expedition schlossen sich berselben noch zwei Handelsleute, Dias und Montalvo, mit 50 Negern an, welche 4 Ballen 2) Tuch und einige andere Gegenstände, wie falsche Perlen, Töpserwaaren u. dgl., mit sich führten.

I. Reiseroute von Tete burch die portugiesischen Besigungen und bas Land ber Maravis.

Am 1. Mai 1831 sette bie Expedition auf das Tete entgegenliegende nördliche Ufer des Zambezestusses über. Bon hier ging es 3 Meisten ') in der Richtung von N. N. D. durch die Krongüter ') Mastundo, Mossonha, Pando, Caunge; in letterem wurde Halt gemacht. Der Weg bis hierher war hügelich; östlich von demselben zieht sich eine niedrige Bergkette hin und nahe vor dem Halteplate wurde

¹⁾ Der angebliche Zwed biefer, wie man feben wird, schlecht organisirten Expedition war die Erforschung jener Länder, das eigentliche Motiv aber eine gewinnsschiege Speculation, welche so volltommen fehlschlug, daß seit jener Zeit alle bis dahin bestehenden Sandelsverbindungen zwischen ber Provinz Woçambique und ben Cazembern abgebrochen wurden.

²⁾ Ein Ballen (bar) besteht aus 40 Studen Baumwollenzeug, jedes 8 — 10 Klafter lang, welches fast in der ganzen Provinz Moçambique die Stelle des Geldes vertritt. Das kleine Geld besteht in Perlen aus Glas und Borzellan. P.

²⁾ Es find hierunter ftets portugiefische Legoas ju verfteben, von benen 18 auf 1 Grab geben. B.

⁴⁾ Bortugiefisch prazos. Sie werben von der Regierung meift auf brei Generrationen verlieben. B.

Der Muata Cazembe und die Bolferstämme ber Maravis, Chevas 2c. 259 ein fleiner nach Often strömenber Bach (Caunge) von einer Klafter Breite überschritten. Die Nacht verging ohne Störung; bei ber Resvue ergab sich jedoch, daß bereits einer ber lasttragenden Neger entsstohen war.

Am folgenden Tage, den 2. Juni, ging die Reise in N. N. O. Richtung durch das Krongut Condo weiter. Nachdem verschiedene Bäche überschritten waren, erreichten sie das 3 Meilen entsernte Flüßschen Pimbe, welches vortrefsliches Wasser enthält und an dieser Stelle einen Wassersall zwischen den Felsen bildet. Nahe diesem Flusse bessindet sich ein kleines Dorf, aus 50 Hütten bestehend, welches von den Weibern und Sklaven eines Soldaten aus Tete bewohnt wird. Von da ging es in östlicher Richtung durch das Krongut Inhasing dre bis zum Wohnhause der Besigerin, welches in einem Haine von Mangobäumen 1) liegt. Dieses Krongut ist reich an Eisen, hat Goldminen und producirt Weizen, Tabak, Baumwolle, Zuckerrohr und Mandioca (Jatropha manihot).

Am 3. Juni wurden 2 Meilen in öftlicher Richtung bis zum Herrenhause (Luâne) des Krongutes Sore gemacht. Die vorhin erswähnte Bergkette sett sich in N. S.- Nichtung sort und erschien dicht bewaldet. Bon Caunge dis hierher wurden viele Fruchtbäume, Mansgo's, Limonen und Guava's (Psidium) angetroffen. Es wurde hier Halt gemacht, um die zurückgebliebenen Leute zu erwarten. Die Laststräger hatten unterwegs einen Neger getödtet, weil er ihnen Widersstand leistete, als sie ihn des Tuches berauben wollten, mit dem er bekleidet war.

Den 4. Juni wartete man auf die sehlenden Neger, und der oben erwähnte Montalvo sührte der Expedition 32 Neger zu, welche mit 4 Ballen Tuch belastet waren. Der Boden von Sore ist thonig und in den Thälern sehr fruchtbar. Man sindet hier Eisen, Gold und Gips. Die Cultur des Landes wird, wie in Tete, durch Negerinnen betrieben. Mit kleinen eisernen Hacken, welche die Maravineger versertigen, wird das Unkraut abgehauen, ohne die Erde weiter auszuwühlen. Ist das Unkraut trocken, so wird es angezündet und die Asch desselben bildet den Dünger des Bodens. Dies geschieht in den Monaten September

¹⁾ Mangifera Indica, aus Indien eingeführt.

und October, und gleich barauf wird die Saat in kleine Gruben gestreut, wie man in Europa die Hulfenfrüchte pflanzt. Man saet Gestreibe (Panicum und Sorghum), Hulfenfrüchte, Kürdisse und Wassersmelonen in dieselbe Grube. Wenn die Saat nach dem ersten Regen aufgeht, so wuchert auch das Unkraut wieder dazwischen. Dann hauen die Regerinnen es wieder ab und pflanzen an seine Stelle von den zu dicht stehenden aufgewachsenen Früchten. Dies wird oft drei dis vier Mal wiederholt. Del gewinnt man aus der Erdnuß (Arachis hypogaea) und aus Nicinus. Es giebt hier eine Art kleiner Baume, aus denen man durch Einschnitte eine harzige Wasse gewinnt, welche als Seife benutt wird.

- 5. Juni. An diesem Tage kehrte der Gouverneur, welcher die Expedition dis hierher begleitet hatte, nach Tete zuruck. Die Reise ging nun ½ Meile in östlicher Richtung dis an den Bach Buio fort, welcher hier nach Süden fließt und die Grenze zwischen den Krongütern Sore und Buio bildet. Nach 1 Meile in derselben Richtung wandsten wir uns nach N.N.D. und erreichten eine Wohnung an der Grenze der Krongüter Buio und Chitapso. Hier liegen vier Dorfschaften nache beisammen, welche der Familie Lage gehören.
- 6. Juni. In N. N. D.-Richtung ½ Meile fortgehend, wurde ein anderes Regerdorf erreicht, welches am Flüßchen Moçoro-anhatim liegt, das nach Often fließt, eine Breite von 2 und eine Tiefe von ½ Klafter hat. Seine Ufer sind mit Mandioca und Zuderrohr bepflanzt. Nach 1 Meile trafen wir auf den Carûme, ein Flüßchen mit stagni-rendem Wasser, in südlicher Richtung fließend, an dessen Ufer Halt gemacht wurde. Die Gegend ist öde und nur mit Bambusrohr bewachsen.
- 7. Juni. Bei ber Musterung ergab sich, baß brei Sclaven entsflohen waren. Nach einem Marsche von 1 Meile in N. N D. Richstung erreichten wir bas Flüßchen Mucacamue, bas eine Breite von 2 und eine Tiefe von 1 Klaster hat, bessen felsiges Bett aber ganztrocken war. Dieses Flüßchen bildet die Grenze zwischen ben portugiessschen Bestungen und ben Maravis (Zimbas ober Muzimbas). Nach drei Meilen Weges durch eine unbebaute, buschreiche Gegend erzeichten wir das Dorf des Maravi Canamander, aus etwa 80 Hützten mit 150 Einwohnern bestehend. ½ Meile weiter fließt der 1 Klaster

Der Muata Cazembe und bie Bolferftamme ber Maravis, Chebas zc. 261

breite und ½ Klafter tiefe Bach Inharupue in N. W.-Richtung, an bessen User das Lager aufgeschlagen wurde. Westlich von diesem Orte, etwa 2 Meilen entsernt, sieht man die oben erwähnte Bergkette Chespire sich sortsehen. Das Land wird von dem Mambo Bive beherrscht. Mambo ist ein oberster Chef, welcher andere Häuptlinge, Fumos, unter sich hat. Fumo ist der Gouverneur eines Districts, Fumosachte ein weiblicher Gouverneur. Diese Würde ist erblich, so aber, daß ohne Abwechselung den Weibern nur Weiber, den Männern nur Männer nachsolgen.

Der Aderbau besteht in ber Cultur von Getreide und Sulfensfrüchten (Bohnen), ift jedoch nur unbebeutend. Heute erschien eine Wolke von Heuschrecken, welche die Reger Zombe nennen. Sie wersben gefangen, getrodnet und bann zerrieben ober ganz verzehrt.

- 8. Juni. Nach einem Marsche von 1 Meile in N. N. D. = Richtung passirten wir den Fluß Inhambia, welcher nach Süden fließt und 4 Klaster breit, 1½ Klaster tief ist. Nach etwa 2 Meilen ersuhren wir, daß die Neger, welche die Bagage trugen, die Absicht hätten, zu entfliehen. Es wurde beschlossen, ihnen eine Rede zu halten, welche sie mit Ausmerksamkeit anhörten und darauf erwiederten, daß sie allerdings die Absicht gehabt hätten, zu fliehen, daß sie es aber nicht thun würsden, wenn man ihnen ihre Lasten, die zu schwer seien, vermindern würde. Es wurde versprochen, daß dies in Machinga geschehen solle; bennoch entstohen in der Nacht 31 Neger.
- 9. Juni. Es wurde beschlossen, daß nun auch, um die Reise nicht zu verzögern, die Weißen zum Tragen bis zu dem Orte genommen wers ben sollten, wo mit Sicherheit auf eine Unterstühung zu rechnen sei, und Alle ohne Ausnahme gingen nun zu Fuß, indem auch die Träger der Marilas ') für den Transport der Waaren und Bagage verwendet wurden. Die Reise ging in N. W. Richtung fort. Nach einer Weile wurde der südlich verlaufende Fluß Chiconcumure und nach serneren 1½ Meilen der wasserreiche Cazaranhungue erreicht, welscher 2 Klaster breit und eben so tief, ebenfalls nach Süden durch ein selsse Bette fließt. Eine halbe Meile weiter wurde eine von

¹⁾ Eine Art leichter Palanquins aus Tuch, ungefähr wie bie Sangematten auf ben Schiffen, welche von 2 bis 4 Negern an einem ftarten Bambusrohre getragen werben. B.

Norben nach Suben verlaufende Gebirgefette und nach einer zweiten halben Meile ber Bach Cancandue überschritten, an beffen jenseitigem Ufer in einem Thale, mitten unter Bergen, welche die Berge von Machinga genannt werden, gelagert wurde.

10. Juni. Um Morgen erschienen bie Berge in Rebel eingehüllt und die Ralte mar fehr empfindlich; jeboch mar bas Waffer nirgends gefroren. Die einzelnen Berge find nicht über 150 Klafter hoch. Die Reise wurde in N. W. - Richtung awischen ben Bergen fortgesett; wir überschritten verschiedene ausgetrodnete Gebirgsbache und nach 1 Meile ben nach Suben fliegenben Camuancuco, beffen felfiges Bette eine Breite von 1, eine Tiefe von & Rlafter hat. Bon ba & Meile weiter paffirten wir ben Fluß Inhancango, ber nach R. N. W. fließt, 11 Rlafter breit und 6 Rlafter tief ift. In ber Mitte feines fandigen, jest nur mit ftagnirendem Waffer angefüllten Bettes lagen große Felsblode, welche burch die Gewalt bes Waffers von ben Felsen losgeriffen maren. Die Ranber bes Kluffes maren mit bichtem Gebufch und Bambusrohr bebedt. Der Uebergang über ben Kluß murbe burch zwei bide neben einander gelegte Baumftamme vermittelt. Nach einem Marfche von 1 Meile in nordwestlicher Richtung erreichten wir bie Goldminen von Machinga, wo wir ein Unterfommen in Sutten fanden. Sier blieben wir einige Tage, um bie Borfehrungen fur bie fernere Reise ju treffen.

Die Lage bieses Ortes ist von Dr. Lacerda im Jahre 1797 zu 15° 19' 15" sübl. Br. bestimmt und die Bariation der Magnetnadel betrug 22° 50' 40" N. W. Die hier besindlichen Dorsschaften liegen in einem Thale zwischen zwei Bergketten, von denen die zur Rechten, in S. S. D. Richtung verlaufend, die Länder der Maravis durchzieht und zwischen Sena und Tete in dem sogenannten Lupata das Casveratengas Gebirge bildet. Die andere Bergkette, welche zur Linken in südöstlicher Richtung verläuft, wurde bereits früher erwähnt und von uns überstiegen.

Das Gold wird je nach ber Jahreszeit auf verschiebene Beise gewonnen. Im Winter wird die Erde eben unter ber Oberstäche bes Bobens aufgehackt und in flachen vieredigen Trogen ausgewaschen. Im Sommer (vom Mai bis August) bagegen holt man goldaberhaltiges weißes Gestein ') aus ben Gebirgen, zerschlägt es mit zwei Steinen

¹⁾ Rach ten von mir von bort mitgebrachten Proben ift biefes Quarg. B.



Der Muata Cagembe und die Bolferftamme ber Maravis, Chevas ac. 263

und mit hölzernen Keulen und wafcht es bann aus. Die erste Methobe heißt in ber Landessprache Uunga, die zweite Cangare. Bei dieser unvollfommenen Weise gewinnen 5 Negerinnen, welche für diese Arbeiten verwendet werden, wochentlich kaum 4 Tangas 1). Die Besitzer der Sclavinnen mussen außerdem dem Mambo Bive für die Erlaubniß, Gold zu graben, so viel bezahlen, daß kaum ein Gewinn erzielt wird.

Der Boben ift fruchtbar und bas Klima ber Gefundheit fehr guträglich. Jeboch ift bas aus Pfügen gefammelte Trinkwaffer fehr folecht. Die Baaren, welche bie Eingeborenen am meiften ichaten, find vorzüglich Tücher von rother Farbe, weiße, runde ober langliche faliche Corallen, verschiebenfarbige Glasperlen und besonders Felle von fleinem Vieh, welche sie als Kleibung benuten. Nur die Vornehmsten burfen fich ber rothen Farbe öffentlich bedienen; die Riedrigen konnen fie nur tragen, wenn fie unter fich find. Jedoch find einige fo eitel, baß, wenn fie ein rothes Tuch besiten, fie es forgfältig in einem Topfe bewahren und nur des Nachts im Hause ober wenn sie sicher find, nicht beobachtet zu werden, sich bamit bekleiben. Man fann sich einen Begriff von ber Stupibitat biefer Leute baraus machen, bag fie fur Die Kelle ber Kalber und Schafe ben boppelten Breis gablen, ben fie für bas gange Thier erhalten haben. Ja es geschieht fehr oft, baß ber Berkaufer felbft martet, bis bas Thier abgehautet ift, um bas Fell Doppelt fo theuer wieder zu faufen.

Am 15. Juni langten ber Gesandte (Cazembe-Ampata) und bie übrigen Cazember aus Tete an und lagerten fich eine halbe Meile weiter, um mit uns weiter zu reisen. — Es entflohen wieder 5 Sclaven.

17. Juni. Heute marschirten wir nach Norden mitten durch die beiden Bergfetten und nach 1 Meile führte und unser Weg über die Bergfette von S. S. D., nahe dabei über den Bach Inhacatara, welcher nach Westen sließt, noch 1 Meile weiter über das Flüßchen Kuare und nach einer ferneren halben Meile über den Inhaguans gua. Diese beiden fließen ebenfalls nach Westen und sind 3 bis 5 Rlafter breit. Eine halbe Meile weiter fließt der Bach Mazesuidre nach Westen. Alle diese Bäche und Flüsse ergießen sich in den Mas vazi, der & Meile weiter in B.N.B. Nichtung fließt, hier 15 Klafter

^{1) 1} Tanga = 12 Gran. — 8 Tangas = 1 Matical und 100 Maticaes = 1 Pafta.

breit und 8 Klafter tief ift und felbst in ben Zambeze ausströmt. Auf bem ganzen Wege sind bie Felber in ben Thalern und an ben Abhängen wohl bestellt, jeboch wurden feine Dörfer angetroffen.

- 18. Juni. Wieder waren 4 Neger entstohen. Die Reise setzten wir in nördlicher Richtung fort, überschritten nach der ersten Meile das nach W.N.B. gewandte Flüßchen Xuare zum ersten, nach der zweiten Meile dasselbe hier nach Osten gewandte Flüßchen zum zweiten Male und gelangten nach einer Meile ferner an das Dorf Acumiáca, dessen Haupttheil im Walde versteckt liegt und das über 1000 Einwohner zählt. Von hier aus in N.N.D.-Nichtung fortgehend trasen wir in der Entsernung von 1 Meile eine dritte, und bald darauf eine vierte und fünste Krümmung des Xuare, und nach abermals 1 Meile überschritten wir ihn zum sechsten Male. Die Kassern nennen diesen Fluß Pote-Pote (d. h. wieder-wieder). Vom Flusse Inhacatara an ging die Reise dis hierher in einem engen Thale fort, welches die Neger die Lupata (Enge) von Matantóra nennen.
- 19. Juni. In berfelben nörblichen Richtung fortgebend paffirten wir ben Xuare innerhalb ber ersten Meile noch zwei Mal, so baß wir diesen Fluß, ber sich in den Manue ergießt, im Ganzen 12 Mal überschritten. Bon ba fliegen wir in öftlicher Richtung einen Berg hinauf, beffen Spipe wir in 1 Meile erreichten, von wo wir, wieder hinabsteis gend, aus bem Enghaffe ber Bergfetten heraustamen, welche in ihrer Richtung von Norben nach Guben fortgeben. Balb barauf paffirten wir bas Flugden Recongobue, bas nach Often mit einer Breite von 7 und einer Tiefe von 3 Klaftern fließt und bie Grenze zwischen ben Mambos Bive und Chivéca bilbet. Diefer Chivéca ift ebenfalls ein Zimba (Maraver) und bem Unde unterworfen. Das Land ift bier fehr cultivirt und die Zimbas boten viel Getreibe und Suhner gegen Salz, runde Korallen und weiße Glasperlen an. Nach & Meile in berfelben Richtung trafen wir auf ben fuboftlich fliegenben Inhames bima, nach einer ferneren halben Meile ben nach Beften laufenben Bach Muffanjama und gleich barauf ben Muffaraumua, welder nach Nordwesten ftromt. Bon ba wandten wir und wieber nach Norben und trafen nach 11 Meile ben Bach Camanceta, welcher nach Weften fließt. Bier wurde Salt gemacht. Der Beg bis bierher war hügelich und voll Bambusrohr.

20. Juni. In nördlicher Richtung fortgehend paffirten wir nach 13 Meile ben Xerige, welcher nach Weften fließt, 6 Rlafter breit und 3 Klatter tief ift, und erreichten bann nach 1 Meile ein fleines Dorf. Bon hier in N. N. W. = Nichtung weiter gehend trafen wir nach & Meile einen kleinen Bach, ber nach Weften fließt. Sier traten wir in eine Bergichlucht ein, welche bie Lupata (Engpaß) von Jaua bilbet. Diefe Berge find biefelben, wie bie fruher ermahnten. 1 Meile von jenem Bache paffirten wir einen anderen, welcher Mutobue heißt und nach Weften fließt. Diefer bilbet bie Grenze zwischen ben Fumos (Sauptlingen) Chivéca und Muferige, welche beibe bem Mambo Canguro unterworfen find, ber wieber unter bem Unde fteht. Heber biefen Mutobue liegt ein Baumstamm ale Brude. Um einen gludlichen Fortgang ber Reise ju haben, muß jeder Reger, ber biefen Strom paffirt, in ben Baumstamm hineinbeißen, so bag er fo voll von Biffen ift, baß er aussieht, als wenn er mit Schrot beschoffen worden mare. Bon bier gingen wir 1 Meile in R. N. W.-Richtung, trafen eine fleine Unfiedlung ber Zimbas und schlugen in ber Nahe berfelben unfer Lager auf. Das Land erscheint weniger cultivirt, ale am geftrigen Tage. In allen Thalern erscheinen bie Spigen ber Baume vom Froft, wie von Feuer, verbrannt. Die Bergfetten gehen in berfelben Richtung fort und liegen fo bem gemachten Wege balb naber, balb ferner.

21. Juni. Nach $2\frac{1}{2}$ Meilen in nörblicher Richtung passirten wir ben Fluß Aruangoa = Pire, welcher nach Westen läuft, 20 Klaster breit und 4 Klaster tief ist, sest aber nur ein etwa $1\frac{1}{2}$ Fuß hohes Wasser enthält. Bon da nach Nordwesten fortgehend trasen wir unterwegs zwei kleine Bäche und nach $1\frac{1}{2}$ Meile den Bach Xuar, der nach Westen sließt. Alle von dem Recongodue an erwähnten Bäche und Flüsse ergießen sich in den Aruangoa Pire, welcher in den nördlichen Aruangoa einstließt. Er bildet die Grenze zwischen den Herschaften des Fumo Muserize und der Fumo accaze Massinga, welche letztere unabhängig ist, indem sie den Namen Mucaze Ehissumpe (Weib des Chissumpe oder Propheten der Maravis) führt.

Der Aruangoa-Pire ober Aruangoa-Jaua ift zur Regenzeit so tief und reißend, baß er weber zu Fuß, noch mit Fahrzeugen zu passtren ift. Daher versertigen die Maraves an den am meisten besuchten Uebergangspunkten eigenthumliche Bruden, welche sie Uraro nennen. Ein solcher Uraro besteht aus parallel neben einander gelegten und durch Baumrinde (Maruze) mit einander verbundenen Bambusstäben, von denen die äußersten auf jedem Flußuser an einen Baum sestgebunden werden; quer über diese Bambusstäbe werden andere von 4 Fuß (6 Palmos) Länge sestgebunden, welche zugleich die Breite der Brücke bilden. Ueber der Mitte des Flusses stoßen die beiden Hälften der Brücke in einem stumpfen Winkel zusammen und hier hat dieselbe eine Höhe von 54 Fuß (80 Palmos). Un jeder Seite der Brücke ist ein dünner Bambusstad als Geländer zum Festhalten angebracht, welches um so nöthiger ist, da diese Schwebebrücke bei jedem Schritte so erschüttert wird, daß es scheint, als würde sie jeden Augenblick auseinandergehen.

22. Juni. Wir setten unsere Reise in nordwestlicher Richtung fort und nach einem Marsche von $2\frac{1}{2}$ Meilen zwischen den Bergketten, auf einem rauhen und unebenen Boden, öffneten sich diese Bergreihen plötlich, obgleich der Weg gebirgig blieb, und in Kurzem erreichten wir den Fluß Aruangua = Posse, welcher derselbe zu sein scheint, wie der Aruangua = Pire 1) oder Aruangua = Jaua. Er läuft hier nach W. S. W. und hat eine Breite von 25, eine Tiese von 5 Klastern. Nach $1\frac{1}{2}$ Meile kamen wir durch die Goldminen von Jaua, welche früher von Manoel Caetano Pereira 2) ausgebeutet wurden, jeht aber verlassen sind. Er hat hier nur zwei Sclaven zurückgelassen, um seine Anpflanzungen von Mangos und Limonen zu bewachen.

Der Aruangua bilbet die Grenze zwischen ber Fumo-acaze Maffinga und bem Fumo Chimugumbua, welcher bem Ganguru unterworfen ift. Nördlich von Jaua läuft bas Flüßchen Pingod nach Westen und zwei Meilen weiter ber Cazezi in berselben Richtung, auf bessen jenseitigem Ufer wir bas Lager aufschlugen. Der Weg war sehr gebirgig und die Gebirgssetten, welche ihre Richtung nicht veranbert haben, liegen jest sehr entsernt.

23. Juni. Nach 2 Meilen in nordwestlicher Richtung passirten wir den Fluß Caruzupire, welcher nach B. S. B. fließt, 20 Klaster breit und 6 Klaster tief ift. Er bilbet die Grenze (Muano) zwischen ben

¹⁾ Posse (eins) und pire (zwei) find Bahlworter in ber Sprache von Tete und bem Maraverlande. B.

²⁾ Bruber von Bebro Caetano Bereira, von ben Regern Chatama (ber Schweige fame) genannt; berfelbe machtige Regerfonig, ben ich 1846 in Macanga befuchte. B.

Der Muata Cazembe und die Vollerstämme ber Maravis, Chevas 2c. 267 Fumos Chimugumbua und Caterire. Bon da O.N.O. fortgehend erreichten wir in 1 Meile das Dorf des Maravers Inreca.

Bei den Maravern wird Inxeca der Drechsler genannt, welcher die bei ihnen sehr geschähten Arm= und Beinringe aus Elsenbein versfertigt. Die Instrumente dazu bestehen einsach aus einer rohgearbeiteten Drehscheibe, welche in der Erde steht; mit der linken Hand und einem Fuß sixirt der Arbeiter das Eisen, womit das Elsenbein geschnitten wird, und mit der Rechten bewegt er einen Bogen, dessen Sehne aus einem Stück Haut gebildet wird.

2 Meilen weiter erreichten wir das Flüßchen Muffupuze, vor welchem campirt wurde. Wir gingen nicht über den Fluß, weil das jenfeitige Ufer bedaute Felder zeigte, auf welchen nicht erlaubt ift, das Lager aufzuschlagen 1). Der heutige Weg war hügelig und ging meiftens durch cultivirte Gegenden, an vielen kleinen Dörfern vorbei und durch viele trocene Bache, welche nur zur Regenzeit Wasser führen. Die erwähnten Bergketten seben sich in der Richtung des Weges fort.

24. Juni. In N. N. D. = Richtung ging es über ben Mufft puze, ber hier nach S. S. W. fließt. Sein Bette enthält bröckliche Steine von verschiebenen Farben und andere feste goldhaltige. Nicht weit davon gingen wir über den Bach Inhamarira, der nach Westen fließt und die Grenze zwischen den Fumos Caterire und Musanda (vom Landstrich Sengere) bildet. Nach 2 Meilen passirten wir den Fluß Ruul, welcher nach W. S. W., 15 Klaster breit und Aklaster tief, hinströmt und sich im Lehnsgute Panzo in den Zamsbeze ergießt. Wir sahen heute viele bedaute Felder, aber feine Wohsnungen. Die Bergketten gehen in der Richtung des Weges fort, welscher hügelig erscheint.

25. Juni. Wir setten unsere Reise in nordwestlicher Richtung fort und trafen nach 1 Meile einen isolirten Berg Capirebanda an, welcher 1 Meile westlich vom Wege abliegt und sich von Norden nach

¹⁾ Die Maraver find sehr abergläubisch und glauben, daß ihre Götter, b. h. bie Seelen der Berstorbenen, auch die Felder, wenn sie besäet sind, bewachen, daß sie sich aber entsernen, sobald dieselben durch irgend etwas verunreinigt werden. Das her wird ein Maraver eher die größten Beschwerden ertragen, als ein bebautes Feld oder die Umgebung desselben, besonders die Wege, besubeln oder beschmuten. Wenn ein Fremder dies thate, wurde er vollständig ausgeplundert werden.

Süben hinzieht. Er ist etwa i Meile lang und 100 Klafter hoch, besteht aus Felsen und ist bewaldet. 1 Meile weiter passirten wir den Bach Puri, welcher nach Westen sließt. Hier begegneten und über hundert Reger, welche ihren Herrn, Botelho, der gestern zu uns gestoßen war, erwarteten und ihn mit Geschrei und Gesang empfingen. Die Zahl der Neger vermehrte sich auf mehr als 600, ehe wir das Wohnhaus Botelho's nach i Meile nördlich bei den Goldminen von Mano erreichten, wo 21 Schüsse aus zwei kleinen Feldgeschüßen gegeben wurden. Destlich und nahe am Wege läuft hier eine Bergkette von Norden nach Süben, eine andere auf der entgegengesetzen Seite bes Weges läuft von Osten nach Westen und scheint sich im Süden mit jener zu vereinigen. Der Berg Capirebanda erscheint hier in S.D. S.-Richtung. 500 Schritte weit nach S. S. D. liegt ein anderer Berg, und das Wohnhaus selbst sieht auf einem Berge, der im Centrum des Thales liegt, welches jene Berge einschließen.

Das Haus bes Gehöftes ist groß und bequem, einstöckig, aber hoch und mit vortrefflichen Magazinen versehen. Es ist aus Balken erbaut und mit Stroh gebeckt. Daneben liegt ein ummauerter Garten mit vielen Bananen, Orangen, Limonen, Mangos, Guavas (Psidium) und Cajus (Anacardium orientale).

João Pebro Botelho halt hier 900 Negerinnen, um Gold zu grasben, mas ihm nach seiner Angabe 42 Pastas Gold 1) einbringt. Auch bringen die Muiza-Neger große Quantitäten Essenbein hierher. Leiber konnte ich nicht sehen, wie das Gold gewonnen wird, da nach dem Aberglauben dasselbe verschwindet, sobald ein Fremder den Arbeiten zusieht.

Außer Gold findet sich hier auch Zinn und Eisen. Das lettere liegt in großen Studen an der Oberfläche des Bodens, so daß man nicht nöthig hat, danach zu graben. Der Prozeß, um das Eisen rein zu gewinnen, ist sehr einsach. Man thut das Eisenerz in ein Thonrohr von 25 Fuß (40 Palmos) Höhe und 8 Joll Weite, bessen untere weitere Basis mit Kohlen angefüllt ist. Eben über dem Fußboden sind verschiedene Löcher angebracht, einige, in welche einsache Blasedige

^{&#}x27;) 1 Bafta ift etwa 300 fpanischen Biaftern (450 Thir. preuß.) an Berth gleich. \$3.

aus Fellen hineingestedt werben, um die angezündeten Kohlen zu entsstammen, andere, aus denen das geschmolzene Eisen in Erdlöcher hinseinsließt. Hieraus verfertigen die Maraver Spaten, Beile, Haden, Wesser, Pfeile und Spieße und bedienen sich zu dieser Arbeit der einssachsten Werfzeuge: eines Blasebalgs aus einer Thierhaut, eines Steins als Ambos, eines zweiten Steins als Hambos, eines zweiten Steins aus einer Thierkeit der Eisens als Hambos, eines zweiten Steins aus einer Thierkeit der einsteins als Hambos, eines zweiten Steins aus einer Thierkeit der einsteins als Hambos, eines zweiten Steins aus einer Thierkeit der einsteins als Hambos, eines zweiten Steins aus einer Thierkeit der einsteins als Hambos, eines zweiten Steins aus einer Thierkeit der Eisens als Hambos, eines zweiten Steins aus einer Thierkeit der Eisens als Hambos, eines zweiten Steins aus einer Thierkeit der Eisens als Hambos, eines zweiten Steins aus einer Thierkeit der Eisens als Eisens aus einer Thierkeit der Eisens als Hambos, eines Zuscheit der Eisens aus einer Thierkeit der Eisens aus einer Thierkeit der Eisens als Eisens aus einer Thierkeit der Eisens aus einer Th

Der Handel mit den umliegenden Bölfern ist sehr gering. Aber der Ackerdau ist sehr blühend und wegen des setten Bodens äußerst ergiebig. Viehzucht wird wenig getrieben. Rindvieh ist selten, auch Schafe, Ziegen, Hühner und Tauben sinden sich in geringer Anzahl. Die Wälder liefern verschiedene Arten von Antilopen.

Nachdem uns burch ben Lieutenant João be Sousa Nunes be Andrade aus Tete eine Anzahl neuer Neger an Stelle der entsflohenen zugeführt war, setzten wir am 12. Juli unsere Reise in nordsöftlicher Richtung fort, erstiegen die von Norden nach Süden verlaussende Bergkette in etwa ½ Stunde und gingen auf dem Kamme dersselben in N. N. D. Richtung in einem Thale fort, welches von dieser und einer anderen zu unserer Rechten von Norden nach Süden verlaussenden Bergreihe eingeschlossen wird. Nach 1½ Meile kamen wir über den Bach Chissonte, welcher nach Norden sließt, und 1 Meile weiter an den Strom Muäräze, welcher in derselben Richtung, 100 Klaster breit und 4 Klaster tief, mit vortrefflichem Wasser hinstließt. An dem diesseitigen User wurde Halt gemacht.

13. Juli. In N. D. N. - Richtung weiter gehend trasen wir bald auf ben südwärts fließenden Bach Mugime und nach 5 Meilen auf den Bach Chombue. Dieser Bach sließt in S. S. D. - Richtung und bildet die Grenze zwischen dem Maraver Fumo Caterire und dem Mambo Rucanda, mit welchem die Besitzungen der Chevas beginnen. Nach 1 Meile N. N. D. in dem Lande der Chevas kamen wir über das Flüßchen Feiße, welches nach Often fließt, und bald darauf über den Bach Missale, der sich nach Norden richtet, wo wir das Lager aufschlusgen, indem wir immer mitten zwischen den erwähnten zwei Bergketten marschitt waren, welche hier ebenfalls von Norden nach Süden gehen.

Hier liegen die Goldminen von Miffale, welche von einem gewiffen José Luiz Robrigues ausgebeutet wurden.

II. Ueber die Maraver, Bimbas ober Mugimbas.

Das Territorium, welches dieses durch innere Kriege sehr verminderte Bolf heutigen Tages einnimmt, wird nach Westen von den Chevas durch den Bach Chombue getrennt; nach Osten von den portugiesischen Besitzungen durch den Strom Mucacamue; nach Süben durch den Zambezesluß von den portugiesischen Besitzungen und von den Munhaes des Monomotapa; gegen Norden grenzt es an die Bororos und Mägänjas.

Ursprünglich bestanden in dieser Region zwei Hauptreiche, das der Maraves und das der Munhaes (Monomotápa). Heutigen Tages dagegen haben diese Bölker verschiedene Namen erhalten. Maraves heißen blos die obengenannten; Boróros die, welche das linke User des Jambeze bewohnen und an die portugiesischen Besitzungen von Quislimane, gegen Westen an den Chirestuß grenzen. Zwischen den Borósros und dem sogenannten Lupatagedirge besinden sich die Mägänjas. Westlich von den Maravern dis zum Fluß Aruângoa leben die Chesvas, und östlich von diesen und am Ausstusse desselben Stromes dessinden sich die Sangas; zwischen diesen und den portugiesischen Länsdern am linken User des Zambeze die Mogoas. Bon den Boróros nach Norden an der Küste entlang dis zum Cap Delgado wohnen die Macdas. Destlich von diesen und am User des Rhanja-See's deben die Mujäus oder Angüros. Alle diese Bölker sind ganz unsabhängig von einander, obgleich sie berselben Rasse angehören.

Im Centrum ber Maraver liegt ein kleiner unabhängiger Diftrict Chupeta, ber von ben Chupetas bewohnt wird. Diese find viel friegerischer und arbeitsamer, als die übrigen Maraver, und treiben

¹⁾ Dieser See hat eine starke Strömung nach Often, so baß, obgleich er viele leicht nicht über 9 Meilen breit ift, eine Fahrt in Canoen von einer Seite zur andern 2 bis 3 Tage erfordert, indem man genöthigt ift, die Rächte auf den großen Inseln zuzubringen, welche im Westen von den Maravern, im Often von den Rusjaus oder Angaros bewohnt werden. Dieser See wird einer alten Nachricht (Manoel Godinho, Viagem da India por terra a Portugal em 1663. 2. ed. p. 199) zusolge Bachas genannt, liegt in 15° 50' fübl. Br. und hat eine Breite von 15 portugiessschen Meilen.

Der Muata Cazembe und die Wolferstämme ber Maravis, Chevas 2c. 271 viel Acerbau und Biehzucht, worin sie durch die ebene Beschaffenheit ihres Landes begünftigt werden.

Das Land ber Maraves ift sehr wasserreich und gebirgig, boch wurde auf der ganzen Reise kein einziger schiffbarer Strom angetroffen. Die Zahl der Einwohner ist außerordentlich groß, obgleich der größte Theil des Landes wüste liegt. Es ist vorzüglich ein Ackerdau treibendes Bolk; mit Weben, Eisenschmieden und Korbstechten beschäftigen sie sich nur zum Zeitvertreib.

Die Regierung ist bespotisch und erblich; die Erbsolge gebührt bem Schwestersohn, niemals bem Bruderssohn. In Ermangelung eines solchen folgt der Bruder des Verstorbenen. Gewöhnlich sind diese Reseierungswechsel mit langwierigen blutigen Kriegen verbunden. Das Haupt der Nation führt den Titel Unde. Alle Streitigkeiten werden von ihm in seiner Hauptstadt, welche Muzinda genannt wird, entschieden. Gegen seine Entscheidung darf kein Widerspruch erhoben werden. Der Form nach versammelt er einen Rath von Alten, welche aber stets seiner Meinung beitreten.

Das Land zerfällt in Provinzen, welche von Mambos regiert werben, und diese wieder in Districte, benen Fumos vorstehen. Diese Burben sind in berselben Beise erblich, wie die des Unde. Die Gessehe find traditionell und entscheidet in Streitsachen das in früheren ahnlichen Fällen gefällte Urtheil. Die Gesehe sind am strengsten gegen Raub und Mord, besonders aber gegen Hererei und Ehebruch.

Ein stehendes Heerwesen existirt bei ihnen nicht; wird der Unde von Feinden bedrängt, so sammeln sich die verschiedenen Districte in besonderen Hausen (Mangas). Der Aufruf zu den Waffen geschieht durch eine große Trommel (Goma), welche sich in jeder Dorsschaft bessindet. Alle Soldaten muffen sich selbst unterhalten und leben daher meist von Raub. Ihre Waffen bestehen in Bogen (Uta) und vergisteten Pseilen (Misseve), welche letteren sie in einem Köcher (Mútúmbe) and roher Haut tragen, Wursspießen (Dipa), einem kleinen Handbeil (Bazo) und dem Messer (Xissu).

Die Angriffe bes Feinbes geschehen ohne irgend eine Ordnung und Regel, aber alle Unternehmungen werden von den Weisen (Gangas) burch abergläubische Ceremonien eingeleitet. Diese Gangas geben fich für unverwundbar aus; baher suchen die Portugiesen in den

Kriegen mit diesen Völkern zuerst ben Ganga zu tödten, worauf sie feinen Widerstand mehr sinden, indem die Maraves glauben, die Zauberer ber Weißen seien zu mächtig, als daß sie dagegen ankämpfen könnten.

Wer das Land durchreisen will, muß den Mambos und Fumos ein Geschenk machen, bessen Größe sich nach der Kategorie des Empfangers und Gebers richtet. Gegen dieses Geschenk, welches in der Landesssprache Chipáta heißt, verpslichtet sich der betreffende Häuptling, das Leben und das Eigenthum des Reisenden zu schüßen. Ein anderes Geschenk, Préca » Muromo, muß gegeben werden, wenn man mit einer Autoritätsperson sprechen will.

Man findet bei diesem Volke keinen Religionscultus. Sie glauben an ein höchstes und unsichtbares Wesen, an die Seelenwanderung und an Muzimos, Seelen der Verstorbenen, denen sie alles Gute und Bose zuschreiben, was ihnen widerfahrt. Die guten Seelen wandern in den Körper gewisser Schlangen, welche Inhamazarumbo') genannt werden, die bosen Seelen dagegen entweder in die Cándue') oder in den Körper von Tica oder Quizumba').

Die Erscheinung bes Neumonds wird mit Tanz und Spiel gefeiert.

Alle öffentlichen Ungludsfälle werden bem Vergehen gegen bie Muzimos zugeschrieben, Alles, was den Einzelnen trifft, dagegen den Heren und Herenmeistern. In solchen Fällen wenden sie sich an ihre Gangas, welche nicht unterlassen, die schwächsten Personen als Heren ober Herenmeister (Fite ober Murdi) zu bezeichnen. Diese muffen nun entweder für den angeblich verursachten Schaden büßen oder ihre Unschuld durch das Muave beweisen.

Wenn köwen und Tiger (b. h. Leoparden) sich einmal an Mensichensleisch gewöhnt haben, so verschmähen sie jede andere Nahrung. Auch dies fällt nach der Verkündigung der Gangas den Heren zur Laft, welche diese Thiere mit Menschensleisch groß ziehen, während des Tages in ihren Hütten verbergen und des Nachts auf ihre auserwählten Opfer lostassen. Ebenso glauben die Neger, daß die Murdis sich des Nachts

¹⁾ Psammophis moniliger.

²⁾ Canis adustus.

³⁾ Hyaena crocuta.

B.

B.

B.

Der Muata Cazembe und die Bolferstämme der Maravis, Chevas 2c. 278 unsichtbar machen, wenn sie sich auf den Kirchhösen zum Tanze verssammeln, um von dem Fleische der Todten zu schmausen, und daß nur die Gangas durch Anwendung gewisser Zaubermittel (Mancharas), mit denen sie sich den Körper und die Augen einreiben, diesen Tänzen ungestraft zusehen können.

Die Erstlinge aller Producte muffen den Muzimos geopfert werben. Alle Jahre zur Erndtezeit bringt man diese ihnen dar. Dies geschieht, indem die Reger in Prozession ein wenig von jeder Art von Feldfrüchten, außerdem zum Essen zubereitete Hühner und Pombe (ein gegohrenes Getränk) nach dem Begrädnisorte hintragen, eine Ceremonie, welche sie mit vielen Tänzen, Trommeln und Gesängen begleiten. Der Begrädnisplatz liegt immer in einem Gedüsch oder einer Wildnis und wird als ein geheiligter Ort betrachtet, auf welchem weder ein Baum gefällt, noch irgend ein Thier getöbtet werden darf, indem die Eingeborenen glauben, daß in Allem sich ein Muzimo (Seele eines Berstorbenen) besinde.

Die Maraver pflegen in ihren Wohnungen sich ihre Arung os (Hausgötter) zu halten. Dies sind die Inhamezarumba-Schlangen 1), welche sie in Körben sorgfältig aufbewahren und mit Mehl u. bergl. verpflegen; in Kriegsfällen suchen sie diese zuerst in Sicherheit zu bringen, und es kommt vor, daß sie für dieselben ihr Leben opfern.

Sie haben ein geistliches Oberhaupt, bem sie übernatürliche Kräfte zuschreiben, welches sie wie einen Propheten verehren und mit bem Namen Chissumpe bezeichnen. Außer einem bedeutenden Territorium, welches dieser besitzt und beherrscht, empfängt er Tribut von Allen, selbst den Unde nicht ausgenommen. Sie glauben, daß dieses Wesen unsichtbar und unsterblich sei, und bestragen es wie ein Orakel, in welchem Falle es sich hören läßt.

Es wird personisicirt durch einen Fumo a Chissumpe, d. h. Bertrauten des Chissumpe, dessen Burde erblich ist, und der ganz wie der supponirte Chissumpe (mit dem er natürlich identisch ist) selbst verehrt wird. Da er sich selbst seinen Nachfolger ernennt, so finden keine Erbstolgestreitigkeiten statt. Seine Orakel sind so unverständlich und doppels

¹⁾ In Tete bezeichnet man mit bemfelben Namen bie bort in ben Saufern fehr gemeine und über Afrika weit verbreitete Psammophis moniliger Lac. B.

Beitichr. f. allg. Erbfunte. Bb. VI.

finnig, wie möglich. Er zieht großen Gewinn von Charlatanen beiberlei Geschlechts, welche von ihm die Gabe des Wahrsagens erkaufen. In der Unsiedlung (Muzinda) des Chissumpe gibt es Weiber, welche als die seinigen betrachtet werden, nach dem allgemeinen Glauben aber keine Kinder besommen können. Werden diese Weiber des Vergehens mit einem Manne überführt, so werden sie nebst dem Mitschuldigen verdrannt.

Die Verehrung, welche die Neger für ihre Gangas haben, ift sehr groß, ba fie glauben, daß fie von den Muzimos inspirirt seien. Ihre Mittel und Amulete (Muancuaras und Magonos), gegen alle möglichen Gefahren zu schützen, oder um unverwundbar zu machen, oder ihren Saaten Regen zuzuwenden, oder Räuber abzuhalten u. s. w., seben sie aus dem Thier-, Pflanzen- und Mineralreiche zusammen.

Wenn ein Maraver eine lange Reise unternehmen will, muß er sich eine Magona kaufen, die gewöhnlich in einem kleinen rothgefarbeten Horne besteht, welches mit Wurzeln und Knochen angefüllt ist, die mit Ricinusöl, der einzigen Flüssigkeit, der sich die Gangas bedienen, beschmiert sind. Zugleich werden von dem Ganga bestimmte Borschriften mitgegeben, durch deren Uebertretung das Amulet seine Kraft verliert.

Um die Erndte gegen Diebe zu schüßen, werden Amulete, gewöhnlich aus Ziegen- oder Antilopenhörnern bestehend, in den Feldern aufgehängt. Kein Neger wagt es, etwas zu stehlen, wenn er ein solches Amulet bemerkt, da er glaubt, daß ihn unfehlbar eine Krankheit treffen wurde, von der ihn nur der Besiger des Amulets heilen könne.

Rein Mambo ober Fumo wird in ben Krieg ziehen ohne seine Mexica. Dies ist ber Schwanz von einem Nhumbo 1), an bessen oberen Theil kleine Hörner von Antilopen und Ziegen, angefüllt mit Kohlen, Knochen, Schlangenwirbeln, Febern, Krallen und Schnäbeln von Bögeln, befestigt sind, alles wohl eingeölt und roth angestrichen. Hierburch glauben sie unverwundbar und einige selbst unsichtbar zu sein. Dieser "Kriegsschwanz" wird von einer Jungfrau vorangetragen, und wenn man an einen Kreuzweg (Pambanno) kommt, werden bie

¹⁾ Antilope gorgon H. S., von ben Bortugiefen gran besta genannt. In ben portugiefischen Besthungen von Afien schreibt man ben Klauen biefes Thieres große Geilfrafte zu.

Der Muata Cazembe und bie Bolferftamme ber Maravis, Chebas 2c. 275

Wege, welche man liegen läßt, mit bemselben gesegt. Sie nennen biese Ceremonie Fungasgira (Wegeschließen), indem sie glauben, daß ihre Feinde ihnen so weder folgen, noch den Weg abschneiden können. Ze mächtiger ein Mambo ist, desto größer ist die Zahl seiner Meriras, welche in einem eigenen Hause ausbewahrt werden, dem sich Niemand nähern darf, als der Ganga, der für sie Sorge trägt. Diese Sorge besteht darin, daß er sie wenigstens zur Zeit des Neu- und Vollmondes neu einölt und ihnen Essen bringt, denn nach dem Aberglauben ist der Kriegsschwanz Mehl und Herz und Leber von Hühnern.

Die Maraver nehmen in Berdachtsfällen von Ghebruch, Diebsstahl u. s. w. auch ihre Zuflucht zur Feuers und Wasserprobe. Im ersten Falle muß der Angeklagte ein glühendes Eisen oder eine glühende Kohle beleden oder mit einem oder beiden Füßen darauf treten. Berbrennt er sich, so ist er schuldig. Die Wasserprobe besteht darin, daß zum Beweise der Unschuld eine Glasperle aus einem Topse mit kochendem und durch Asche getrübtem Wasser herausgeholt werden muß, ohne daß die Haut verbrannt erscheint.

Die Sprache ber Maraves variirt von District zu District. Eine Schrift= ober Zeichensprache fehlt gänzlich. Zu bemerken ist, daß das Präsirum ca verkleinernd, che vergrößernd ist; z. B. Pire, Berg, Capire, kleiner Berg, Chepire, großer Berg.

Handel wird von diesem Bolke fast gar nicht getrieben. Der Ackerbau geschieht in der einfachsten Weise: nachdem das Land abges brannt ist, wird die Saat in Löcher gestreut. Da die Maraves wegen der beständigen Kriege den Andau der fruchtbaren Thäler vermeiden und meist nur an den Abhängen der Berge ihre Felder bestellen, so tritt, wenn der erwartete Regen ausbleibt, die größte Hungersnoth ein.

Die Gewinnung bes Eisens und Golbes ift bereits oben beschrieben worben.

Die Maraves verfertigen aus Bambusrohr vortreffliche Matten (Lupaça), Körbe (Quitunbos) und Gefäße (Quiceiros), welche letteren aus feinen Rohrstreisen so fest gestochten sind, daß sie keine Flüssigkeit burchlaffen.

Fleisch und Fische werben wenig genoffen und bann nur halb verfault und ungefalzen in Wasser gefocht.

Mus ben Stoßgahnen ber Elephanten verfertigen die Drechsler

(Inreca), wie erwähnt, Arms und Beinringe. Auch verfertigen fie eine Art von Blasinstrumenten (Chimbututo) aus verschiedenen Hörnern von Antilopen und aus den kleinen Stoßgahnen von Elephanten, indem fie dieselben einfach durch ein seitliches Loch nahe vor der Spige öffnen.

Bu ihrer Kleidung bedienen sich die Maraves vorzugsweise ber Felle von Ziegen und Schasen, welche sie zuerst mit rauhen Steinen von allem Fleische rein schaben und dann mit zerstoßener Erdnuß (Arachis hypogaea) reiben, bis sie biegsam und weich werden. Aus den Fellen kleinerer Thiere machen sie Täschchen (Inhabudo), worin sie allerhand Kleinigkeiten ausbewahren.

In ben Fluffen und Seen giebt es viele Sippopotamen, welche im Waffer wie die Walfische harpunirt, auf dem Lande in Schlingen ober Gruben gefangen werden; man benutt nur bas Fleisch berfelben.

Aus einem weißen und porösen Holze verscritigen bie Maraves verschiedenartige, fehr bauerhafte Schuffeln. Ein anderes sehr feftes Holz wird zu großen Mörsern verarbeitet, in benen fie bas Getreibe zerstoßen.

Die Mambos und Fumos bedienen sich länglicher, selten runder, hölzerner Sipe (Quita), welche mit vieler Kunst gearbeitet sind.

Die Canoen ber Maraves werben entweber aus Baumrinde, mit Holzbaft zusammengenäht, ober aus einem einzigen ausgebrannten Holzstamme versertigt. Bei Anfertigung ber letteren bedienen sie sich angeseuchteter Erbe, um bas Feuer von den Rändern abzuhalten, und kleiner Beile, um die ausgebrannte Höhlung vollends zu bearbeiten.

Aus bem Baft verschiedener Gewächse verfertigen fie Garn für Fischernete, und mannichfaltige Baumarten liefern ihnen Stoff, um Stricke baraus zu machen. Auch cultiviren fie die Baumwolle, aus ber fie grobe Gewebe (Manrila) verfertigen.

Die gewöhnliche Nahrung besteht in Mais (Chepiramanga), Millet (Mapira) 1), Meroeira 2) und Narenim (Murrumbi) 3). Bon letter rem giebt es brei Arten, eine weiße, rothe und schwarze. Bon Reiß, ber sehr wenig vorkommt, machen die Maraver keinen Gebrauch. Das gegen effen sie viele Arten von Hulsenfrüchten.

Efbares Del bereiten fie aus ber Erdnuß (Arachis hypogaea)

¹⁾ Sorghum. 2) Panicum. 2) Eleusine.

Der Muata Cazembe und die Bollerstämme ber Maravis, Chevas 2c. 277 und aus Girgelim (Sesamum indicum). Das Del von Ricinus (Safe ber Maraver) wird nur äußerlich gebraucht.

Das einzige gegohrene Getrant, beffen fie fich bebienen, heißt Basbua (in Tete Pombe), welches aus allen Getreibearten gewonnen wird.

Die einzige von ben Maraves für ihre Gewebe benutte Farbe ift bie schwarze, welche sie aus ben Schoten eines Baumes verfertigen, ben fie Quicio 1) nennen.

Das Zuderrohr (Missale) und andere Rohrarten (Mitbte) wachs fen wild und werben nicht weiter angewandt.

Für ben Tabak (Fobea) haben bie Maraves eine große Leibensschaft, sowohl für bas Rauchen, als für bas Schnupfen. Er wird im Marz und April gesät und später verpftanzt. Die Blätter werden zu faustgroßen sesten Lugeln (Banda) zusammengerollt und so in ben Handel gebracht.

Mandioca 2) wird in fehr geringer Quantitat gebaut

Bon ben Hausthieren ist bas Rindvieh felten, auch Schafe und Ziegen kommen sparsam vor; Schweine werden gar nicht gezogen und Hunde und Kahen von den Maravern nicht gegessen.

Weber Giraffen, noch Rhinocerosse kommen vor. Dagegen wers ben eine große Fledermaus (Géboa) 3), eine Art von Stachelschwein (Senzi) 4) und eine Maus (Sana) 5) als Leckerbissen gefangen und gegessen.

Perlhühner (Ganga), Francoline (Chicuare) und Lachtauben (Givas), Papageien und verschiedene Arten von Bengalis ') find nicht selten, dagegen weiß man nichts von Straussen. Wasservögel find selten, dagegen Raubvögel fehr gemein.

Bon Reptilien find zu bemerfen: eine Riefenschlange (Sato) 7),

1) Rach ber Beschreibung eine Acacie, ohne Zweifel zur Gattung	Albizzia ges
hörenb.	\$.
2) Iatropha manihot.	P.
Epomophorus crypturus.	\$.
Aulacodus Swinderianus Temminck.	₽ .
5) Steatomys edulis.	3 .
Estrelda unb Amadina.	P.

Python Natalensis Smith. — Gamitto ergahlt hier, bag er einst auf bem Bege von Sena nach Tete eine solche Schlange von 70 Balmos (etwa 46½ Fuß) Länge und 1 Balmo (8 Boll) Dicke burch einen Schuß getöbtet habe. P.

(Inreca), wie erwähnt, Arms und Beinringe. Auch verfertigen sie eine Art von Blasinstrumenten (Chimbututo) aus verschiedenen Hörnern von Antisopen und aus ben kleinen Stoßgähnen von Elephanten, indem sie bieselben einfach durch ein seitliches Loch nahe vor der Spipe öffnen.

Bu ihrer Kleibung bedienen sich die Maraves vorzugsweise ber Felle von Ziegen und Schafen, welche sie zuerst mit rauhen Steinen von allem Fleische rein schaben und dann mit zerstoßener Erdnuß (Arachis hypogaea) reiben, bis sie biegsam und weich werden. Aus den Fellen kleinerer Thiere machen sie Täschchen (Inhabudo), worin sie allerhand Kleinigkeiten ausbewahren.

In ben Fluffen und Seen giebt es viele Sippopotamen, welche im Waffer wie die Walfische harpunirt, auf bem Lande in Schlingen ober Gruben gefangen werben; man benutt nur bas Fleisch berfelben.

Aus einem weißen und porösen Holze verfertigen bie Maraves verschiedenartige, fehr bauerhafte Schuffeln. Ein anderes fehr festes Holz wird zu großen Mörsern verarbeitet, in benen sie bas Getreibe zerstoßen.

Die Mambos und Fumos bedienen fich länglicher, selten runder, holzerner Sipe (Quita), welche mit vieler Kunst gearbeitet find.

Die Canoen ber Maraves werben entweber aus Baumrinbe, mit Holzbaft zusammengenäht, ober aus einem einzigen ausgebrannten Holzsstamme versertigt. Bei Anfertigung ber letteren bedienen sie sich angefeuchteter Erde, um das Feuer von den Rändern abzuhalten, und Kleiner Beile, um die ausgebrannte Höhlung vollends zu bearbeiten.

Aus bem Baft verschiedener Gewächse versertigen sie Garn für Fischernete, und mannichfaltige Baumarten liefern ihnen Stoff, um Stricke baraus zu machen. Auch cultiviren sie die Baumwolle, aus der sie grobe Gewebe (Manrila) versertigen.

Die gewöhnliche Nahrung besteht in Mais (Chepiramanga), Millet (Mapira) 1), Meroeira 2) und Narenim (Murrumbi) 3). Bon letterem giebt es drei Arten, eine weiße, rothe und schwarze. Bon Reiß, ber sehr wenig vorsommt, machen die Maraver keinen Gebrauch. Dasgegen effen sie viele Arten von Hülsenfrüchten.

Efbares Del bereiten fie aus ber Erdnuß (Arachis hypogaea)

¹⁾ Sorghum. 2) Panicum. 3) Eleusine.

Der Muata Cazembe und die Bollerstämme ber Maravis, Chevas 2. 277 und aus Girgelim (Sesamum indicum). Das Del von Ricinus (Safe ber Maraver) wird nur äußerlich gebraucht.

Das einzige gegohrene Getrant, beffen fie fich bebienen, heißt Babua (in Tete Pombe), welches aus allen Getreibearten gewonnen wirb.

Die einzige von ben Maraves für ihre Gewebe benutte Farbe ift bie schwarze, welche fie aus ben Schoten eines Baumes verfertigen, ben fie Quicio 1) nennen.

Das Zuderrohr (Missale) und andere Rohrarten (Mitete) machfen wild und werben nicht weiter angewandt.

Für ben Tabak (Fobea) haben bie Maraves eine große Leibensschaft, sowohl für bas Rauchen, als für bas Schnupfen. Er wird im Marz und April gesät und später verpflanzt. Die Blätter werden zu faustgroßen sesten Lugeln (Banda) zusammengerollt und so in ben Handel gebracht.

Mandioca 2) wird in fehr geringer Quantitat gebaut

Von ben Hausthieren ift bas Rindvieh felten, auch Schafe und Biegen kommen sparsam vor; Schweine werben gar nicht gezogen und Hunde und Kahen von ben Maravern nicht gegessen.

Weber Giraffen, noch Rhinocerosse kommen vor. Dagegen wersben eine große Fledermaus (Géboa) 3), eine Art von Stachelschwein (Senzi) 4) und eine Maus (Sana) 5) als Leckerbissen gefangen und gegessen.

Perlhühner (Ganga), Francoline (Chicuare) und Lachtauben (Givas), Papageien und verschiedene Arten von Bengalis 6) find nicht selten, dagegen weiß man nichts von Strauffen. Waffervögel find felten, dagegen Raubvögel sehr gemein.

Bon Reptilien find zu bemerten: eine Riefenschlange (Sato) 7),

B.

(1	Rach ber Beschreibung eine Acacie, ohne Zweifel zur Gat	ung Albizzia ges
hörenb.		\$.
²)	Iatropha manihot.	P.
3)	Epomophorus crypturus.	P.
4)	Aulacodus Swinderianus Temminck.	- 3.

5) Steatomys edulis.

6) Estrelda unb Amadina.

⁷⁾ Python Natalensis Smith. — Gamitto erzählt hier, bag er einst auf bem Bege von Sena nach Tete eine solche Schlange von 70 Ralmos (etwa 46½ Fuß) Länge und 1 Ralmo (8 Boll) Dicke burch einen Schuß getöbtet habe. R.

eine sehr giftige Biper (Bumbue) 1) und eine sehr giftige schwarze Wasserschlange 2).

Die Fluffe und Seen sind wenig fischreich, dagegen enthalten sie viele Hippopotamen, Krokobile und große wohlschmedende Eidechsen, welche die Neger Muanze 3) nennen.

Es ift schwer für den Fremden, mit diesem betrügerischen Bolke zu verkehren, indem sie alle Gelegenheil hervorsuchen, um einen Streit zu erregen, damit sie rauben und plündern können. Oft wersen sie irgendwo ein Tuch, eine Hacke oder einen sonkigen Gegenstand in den Weg, und sodald sich nur ein Vorübergehender darnach bückt, springen sie hervor und verlangen große Entschädigungen für die Störung irgend eines Zaubers, den sie vorgehabt hätten. Oft erscheinen junge Weiber, die sich dem Reisenden auf die schamloseste Weise ausdrängen, und dann genügt es, sie zu berühren oder nur laut mit ihnen zu sprechen, um einen Vorwand zur Plünderung geliesert zu haben. Wenn irgend Zemand einen Handel abschließt, muß er durchaus darauf dringen, daß ihm irgend eine Kleinigkeit eigenhändig zugegeben werde, welche als Quittung (Roçambo) dient, wodurch er den geschlossenen Kauf beweissen kann, denn sonst muß er noch einmal und oft mehr als das erste Wal bezahlen.

Die Lebensweise ber Maraver ist ber ber verwandten Stamme sehr ähnlich. Obgleich sie den ganzen Tag über zu seder Stunde essen, haben sie eine Hauptmahlzeit, welche sie beim Eintritt der Nacht zu sich nehmen, und die gewöhnlich in einem festen, Sima genannten Mehlbrei besteht. — Die Männer kleiden sich auf folgende Weise: sie binden sich eine Schnur um die Lenden und ziehen zwei Enden des Tuches oder Felles zwischen der Schnur und dem Rücken hindurch, schlagen dann das andere Ende des Kleidungsstückes zwischen den Schenkeln hindurch nach vorn in die Höhe und befestigen es, indem sie swischen Schnur und Unterleib hindurchziehen. An einem oder beis den Hand und Kußgelenken tragen sie Ringe von Jinn (Mendarira), Elsendein oder Eisen. In die Ohrlöcher steden sie kleine oder größere

¹⁾ Echidna arietans.

P.

²⁾ Ohne Zweifel Naja haje.

B.

³⁾ Mit diesem Namen bezeichnet man auch in Moçambique den Varanus niloticus, welcher über ganz Afrika verbreitet zu sein scheint. B.

Scheiben von Elfenbein, Binn ober Maisrohr, welche fie Mayerere nennen, und oben auf bem Ropfe tragen fie eine fleine runde Mufchel, welche Bande 1) heißt. Die Beiber unterscheiden fich badurch in ihrer Tracht von ben Mannern, daß sie anstatt eines gro-Ben zwei fleine Tucher tragen, hinten ein fleines, welches nicht über das Gefäß herabreicht, und vorn ein anderes, welches nur oben an die Gürtelschnur befestigt ift, unten aber frei über die Schamtheile herabragt. Die Gurtelfchnur wird Mucife, und wenn fie aus Berlenfcnuren zusammengefest ift, Chimpote genannt. Einige Beiber binben auch noch eine Schnur unter ben Armen durch und befestigen vorn ein Stud Tuch baran, welches über die Brufte herabhangt. Auch durchbohren die Weiber die Oberlippe und führen in bas Loch runde Scheiben von Elfenbein ober Binn ein, die oft an zwei Boll im Durchmeffer erreichen und die Oberlippe bis jum Kinn herabziehen. In bas Gesicht, die Bruft und den ganzen übrigen Körper nebst den Ertremitaten werden große fternformige Figuren eingeschnitten, beren Narben bei ben Erwachsenen wulftig hervortreten. Diese Narben nennen fie Rembo, b. h. Malerei.

Die Maraves leben immer in großen Dorfschaften beisammen, in welchem sich ein Chef befindet, ben sie Musne muzi oder Baba nennen, und dem sie gehorchen, sowie er wiederum für ihre Handlungen verantwortlich ift.

Die Häuser (Mhumbas) ber Maraves sind rund, etwa von ber Gestalt kleiner Windmüßlen. Die größten haben etwa 10 Palmos (63 Fuß) im Durchmesser. Der Kreis, welcher die Hütte bildet, wird aus Stangen von 1½ bis 2 Joll Dicke und 5 bis 6 Palmos (3½ bis 4 Kuß) Höhe aufgebaut; dieselben werden in Abständen von etwa 16 Joll (2 Palmos) eingegraben, die Zwischenräume durch dunnes Bambusrohr ausgefüllt, welches man durch seine Ruthen (Bariro) verstärkt. Diese Ruthen werden außen und inwendig mit Baumrinde (Mardzi) an die Stangen besestigt. Alle Hütten haben zwei einander gegenübersliegende Thüren (Orimbo), welche aus Rohr versertigt sind. Das Dach ist von flach conischer Form, wird aus Bambusrohr zusammengesügt

¹⁾ Bie es mir scheint, ift bies bie Bafis von großen Eremplaren einer Achatina. B.

und nachher mit Stroh bebeckt. Die Neger brauchen 3 bis 4 Tage, um ein folches Haus aufzurichten. Im Centrum ber Hütte machen sie einen runden Heerd aus gestampfter Erbe, auf welchem sie kochen und beständig, selbst in der heißesten Jahreszeit, Feuer unterhalten. Die Matten (Lupaças) dienen ihnen als Bett, Stuhl und Tisch. Eine solche Matte, ein thönerner Topf zum Wasserholen, eine Kurdisschale (Mucombo) zum Trinken, ein großer hölzerner Mörser (Banda), zwei Näpfe (Diros), ein oder zwei thönerne Töpfe (Báres) und die oben erwähnten eisernen Instrumente und Wassen machen das ganze Mobiliar einer solchen Hütte aus.

Die Dörfer (Muzi) liegen immer am Rande ber Balber ober Gebufche, bamit die Einwohner bei Gefahren leicht entschlüpfen können.

Die Mambos und Fumos pflegen an besonderen Orten Audienz zu geben und Gericht zu halten; gewöhnlich unter einem großen Baume, welcher mitten in ihrem Dorse (Muzinda) liegt und Buaro heißt, oder unter einem Dache zwischen Stangen, welches Issaca genannt wird. Die Maraves verändern häusig ihren Wohnort, so daß man nicht darauf rechnen kann, ein Dors wieder anzutreffen, welches man ein Jahr vorher besucht hat.

Die Rechte eines Baters (Dumpse) hat 1) ber Bater über seine legitimen Kinder, d. h. Kinder, geboren von einer Frau, für welche er den Kauspreis erlegt hat; 2) der Bruder über die Schwestern, wenn deren Bater gestorben und er dessen Erbe ist; 3) der Oheim über die Geschwistersinder, salls ihm die Erdschaft (Butáca) dieser Geschwister zusommt. Da das Baterrecht immer auf einen Mann zurückfällt, so tritt zuweilen ein Better dritten oder vierten Grades in dasselbe ein. Dieser Dumpse ist verantwortlich für seine ganze Familie. Wenn ein Mitglied derselben Streit bekommt, so wird er allein eitirt und gehört; er allein muß die Vertheidigung führen und bezahlen, wenn er verurstheilt wird. Aber zugleich hat er das Recht, sedes Mitglied zu verstausen oder zu tödten und das Kausgeld bei Heirathen in Empfang zu nehmen.

Die Heirathen find fehr einfach. Der Heirathscandibat geht nach bem Wohnort bes Dumpse, und indem er sich in ber Strafe niedersset, klatscht er langsam mit ben Händen, um anzutundigen, baß ein Fremder angekommen sei. Sogleich kommt Jemand, um zu fragen, wer

Der Muata Cazembe und bie Bolferftamme ber Maravis, Chevas 2c. 281

er sei und was er wolle; bann antwortet er, daß er ein Geschenk für eine Unterhaltung (Muromo) bringe (welches gewöhnlich aus 20 Strängen Glasperlen oder einem Strange falscher Korallen besteht) und daß er zum Dumpse komme, um eine seiner Töchter zu heirathen (rovorar). Darauf wird der Preis für die Braut sestgestellt, welcher gewöhnlich 4 Stück einheimischer Tücher (Manrilas) oder 4 Ardians ') baumwollenes Tuch beträgt. Dann zieht der Bräutigam sich zurück, oft ohne die Braut gesehen zu haben. Sowie der Bräutigam die Summe bezahlt hat, wird ihm ein Fest gegeben, an welchem die ganze Familie Theil nimmt, und dann die Braut ohne weitere Seremonie überliesert. Wenn der Bräutigam einen anderen Wohnort hat, so begleitet ihn der Dumpse der Braut dis in sein Haus. Nun ist er absoluter Herr seiner Frau und kann sie nöthigenfalls verkausen, wobei aber der Dumpse das Vorkaussecht hat.

Die Heirathen geschehen ohne Rudsicht auf die Verschiedenheit bes Alters; die Weiber werden nicht wegen Schönheit oder aus Neigung gesucht, sondern nach ihrer Fruchtbarkeit geschäht. Es giebt Greise, welche Säuglinge heirathen, um den Söhnen Weiber zu hinterlassen. Andere verheirathen ihre Kinder, wenn Braut und Bräutigam noch Säuglinge sind.

Es kommt nicht selten ber Fall vor, daß der Bräutigam nur einen Theil der bedungenen Summe für seine Frau bezahlt hat. Dann gehört sie ihm nicht eher an, als die der Rest entrichtet ist, und er kann die dahin weder über sie, noch über die etwaigen Kinder verfügen, welche lettere vielmehr dem Dumpse des Weibes gehören. Wenn die Berheiratheten sich trennen, sei es nun, weil der Mann nicht die bedungene Zahlung geleistet hat, oder weil die Frau ihm davonläust und nicht wieder zurückehren will, dann muß der Dumpse Alles herausgeben, was er sowohl für die Hochzeit, als an Geschenken erhalten, sowie auch den Werth der Arbeiten, welche der Schwiegersohn für ihn verrichtet hat. Ebenso erhält auch der Dumpse, was er etwa dem Manne geschenkt oder für ihn gearbeitet hat, zurück. Stirbt die Frau bei ihrem Manne, ehe er für sie vollständig bezahlt hat, so muß er eine Strase zahlen, mit welcher der Dumpse sich befriedigt erklärt. Wenn

^{1) 1} Arbian = 21 Rlafter.

sie jedoch bei einer Rieberkunft stirbt und bas Kind auch todtgeboren ist, bann wird ein Ganga consultirt, ber gewöhnlich bas Unglud einer mißlungenen Hererei bes Weibes zuschreibt, und der Wittwer hat bas Recht, den für die Heirath gezahlten Betrag zurückzusordern. Gewöhnlich aber giebt der Dumpse in solchen Fällen ein anderes Weib.

So lange eine Maraverin unverheirathet und selbst nachdem sie versprochen, aber noch nicht dem Bräutigam übergeben ist, liegt es im Interesse des Dumpse, daß sie sich prositiuire, indem er Alles erhält, was sie durch ihre Prostitution gewinnt. Dadurch verliert sie nichts an Achtung und auch der zufünstige Mann macht sich nichts daraus. Die Geburt eines Mädchens wird in Hinsicht auf den durch dessen Berheirathung zu hoffenden Gewinn von dem Vater mit großer Freude geseiert. Zwischen Schwiegervätern und Schwiegersöhnen herrscht eine große Schamhaftigkeit und keiner von ihnen sagt oder thut irgend etwas Indecentes in Gegenwart des Anderen.

Die Polygamie ist bei den Maravern nicht allein gestattet, sonbern ehrenvoll. Alle Weiber eines Mannes leben in demselben Dorse oder Hose (Muzi), aber jede hat ihre eigene Hütte. Eine derselben, Mussano oder Mucazesmucuro (großes Weib), sührt das Resgiment über die anderen und wird von ihnen als Herrin betrachtet. Wenn die Zeit kommt, wo gesäet wird, so helsen sie ihr in der Bessellung ihrer Felder. Zede Frau hat ihr eigenes Feld (Munda) und sammelt von diesem ihre Erndte gesondert ein. Bei Sonnenuntergang trägt jedes Weib eine Schüssel mit Brei zum Hause des Mannes, welcher aus Hössichteit von jeder einen Theil nimmt, den er entweder vertheilt oder zurückgiebt, indem er etwas für sich behält. So lange der Mann ist, liegt die Frau in einiger Entsernung auf den Knieen. Die Maraves essen mit den Händen, stüssigere Substanzen mit einem hölzernen Lössel.

Alles, was die Weiber ernbten und fonst besthen, gehört dem Manne. Des Nachts bleibt er in der Hütte, welche ihm gefällt, ohne daß jemals daraus eine Beranlassung zu Streit oder Eifersucht entsteht. Alle häuslichen und Feldarbeiten werden von den Weibern verzichtet, nur die Hütten werden von dem Manne versertigt.

Der Sohn erbt alle Guter (Banja) des Vaters, mit Einschluß ber Weiber und seiner eigenen Mutter. Alle, mit Ausnahme ber let-

Der Muata Cazembe und die Bolkerstämme ber Maravis, Chevas 2c. 283 teren, obgleich sie auch als seine Frau betrachtet wird, behandelt er wie seine eigenen Weiber und die Kinder, welche er von ihnen hat, sind legitim.

Bei ben Geburten sinden keine Ceremonien statt. Es geschieht oft, daß eine Frau bei der Feldarbeit von der Geburt überrascht wird; dann legt sie ihre Hade bei Seite und geht an irgend einen Ort, der ihr gelegen scheint, wo sie ohne irgend eine Hulfe das Kind zur Welt bringt. Dann wäscht sie sich und das Kind, läßt es säugen und geht wieder an ihre Arbeit aus's Feld oder, wenn es spät ist, in das Dorf an ihre häuslichen Berrichtungen. Während das Kind säugt, was gewöhnlich 4 bis 5 Jahre dauert, kommt sie mit keinem Manne zusammen. Alle Tage frühmorgens sett sie sich vor ihrer Hütte auf die Erde, legt das Kind nacht auf ihre ausgestreckten Beine und besprengt und wäscht es mit heißem Wasser, indem sie es dabei herumrollt. Hierauf reckt sie das Kind an Armen und Beinen, indem sie es mit der anderen Hand in der Mitte umfassend in die Höhe hält und es schüttelt, um es zu trocknen. Dies geschieht nun so fort alle Tage, bis das Kind gehen kann.

Wenn ein Maraver mit irgend Jemand, sei es Neger ober Europäer, Freundschaft schließen will, so sendet er ein kleines Geschenk (Saguate), um anzudeuten, daß er Freund (Buenze) zu sein wünscht. Dies wird durch ein anderes Geschenk erwiedert und so geht es abwechselnd fort, dis es irgend einen Streit giebt, wenn einer sich in seinen Hoffnungen auf Gewinn getäuscht sieht. Sind zwei Maraver von gleichem Alter befreundet, so nennen sie sich Chamuar (Altersgenoffen).

Diesenigen, welche bei dem Tobe eines Anderen zugegen sind, das Begräbniß besorgen und den Leichnam anfassen, erhalten dadurch für die ganze Familie des Verstorbenen den Namen Sabuhira, womit sie sich gegenseitig begrüßen. Sabuhiras können einander sagen und thun und selbst nehmen, was sie wollen, ohne daß sie darüber eine Besschuldigung erheben können.

Wenn die Maraves ihren Wohnort nach einer bisher unbewohnten Stelle hin verlegen wollen, befragen sie zuerst die Muzimos. Dies geschieht, indem sie unter einem Baume, der ihnen als Buaro dienen soll, einen kleinen Hausen Mehl hinlegen. Ist dieser während 24 Stun-

ben unverändert geblieben, so nehmen sie an, daß die Muzimos ben Ort verworfen haben, ist dagegen der Mehlhaufen zerstört und zerstreut, so haben die Muzimos davon gegessen und die Wahl gebilligt.

Wenn ein Maraver im Walbe Früchte sucht, babei vom Baume fällt und sich ein Bein bricht ober um's Leben kommt, so muß er ober sein Dumpse an den Mambo oder Fumo des Districts einen Sclaven zahlen, um das vergossene Blut auszuwaschen, wodurch die Muzimos verscheucht wurden. Auch kehren die Eingeborenen nicht wieder an einen solchen Ort zurück, ohne ihn mit abergläubischen Ceremonien gereinigt zu haben; dasselbe geschieht, wenn einer durch Unglück auf der Jagd umgekommen ist.

Der auf der That ergriffene Räuber wird gefesselt und bleibt in der Gewalt des Beraubten, welcher dem Dumpse Nachricht davon giebt. Dieser löst ihn gewöhnlich ein, indem er zuerst einen Ersat für den verübten oder beabsichtigten Diebstahl und dann einen Sclaven für die Person des Diebes giebt. Hat der Dieb keinen Dumpse oder will dieser ihn nicht einlösen, so wird er als Sclave verkauft, oder, wenn er alt und untauglich ift, getödtet.

In Fallen von Chebruch geht ber Beleibigte gu bem Beleibiger, schimpft und mighandelt ihn, aber nur, um feine etwaigen 3weifel ju beseitigen und um fich mehr beleibigt zu zeigen, als er es ift. Denn oft, wenn ber Betreffende wohlhabend ober ein unerfahrener Reisenber ift, wurde bie gange Sache zwischen Mann und Frau vorher abgefartet. Darauf geht er zum Mambo ober Fumo, um feine Rlage anzubringen. Diefer unterrichtet fich von bem Falle und fest einen Tag feft, um bas Urtheil ju fprechen. Un bem bestimmten Tage, gewöhnlich Morgens, erscheinen die Barteien mit ihren Abvocaten und ber Chebrecherin felbft unter bem Zulaufe einer Menge Reugieriger. Der Sauptling (Mambo ober Fumo) sest fich auf eine Matte (Lupaça) auf feinem Richtersit. Darauf halt Einer aus bem Rathe bes Mambo eine Rebe, um bie Berfammlung zur Aufmerkfamkeit aufzuforbern. Dann tritt ber Rlager auf und erzählt langsam und mit lauter Stimme Alles, was fich bis ju bem gegenwärtigen Augenblick jugetragen hat; hierauf flatscht er nebst feinen Begleitern langfam mit ben Sanben zum Gruße. Etwaige zweifelhafte Bunkte werben nun noch gefragt ober nicht recht verftanbene Stellen ber Rebe wieberholt. Oft fprechen auch nur bie Abvo-

Der Muata Cazembe und die Bolferftamme ber Maravis, Chevas zc. 285 caten, während die Parteien sich schweigend verhalten. Sobalb bas allgemeine Gemurmel und bie Unterhaltung beenbigt ift, beginnt ber Ungeflagte feine Rebe in berfelben Beife. Go lange Giner fpricht, er moge fagen, was er wolle, wird er von Niemand unterbrochen und bei jeder Bause ruft ein Anderer so laut, bag man es weit hören fann: "Iá" (biefee) ober "Quodi" (alfo) ober "Ebo" (gewiß). Nachbem bann bie Sache noch zwischen bem Rlager und Berklagten bebattirt ift, gieht ber Rath fich nach einer entlegenen Sutte gurud, theilt bann ben beimlich gefaßten Beschluß bem Mambo leise mit und mit beffen Bewilligung veröffentlicht ein Mitglied bes Raths bas gefällte und begründete Urtheil, wodurch ber Berflagte nach ben Umftanben ichulbig ober frei gesprochen wird. Der Berurtheilte muß nun bie Roften bezahlen. Die Chebrecherin wird bei biefer Gelegenheit öffentlich verhört und biefelbe pflegt mit ber größten Raltblutigfeit alles Borgefallene fo genau auseinander zu feten, ale wenn fie allein mit einer Freundin fprache. Leugnet ber Ungeflagte, fo muß er Muave nehmen. Sierburch aber wird bie Sache fehr gravirt, besonders wenn fie ben Angeflagten foulbig erweift, benn bann muß er außer ben Roften bem Mambo ober Rumo noch einen Sclaven geben, um bas Land zu reinigen, weldes burch bas Muave beschmutt ift. Rachbem jeboch ber Streit bei-

Begeht ein Maraver eine Schuld (Milando) gegen ben Mambo ober Fumo, sei es, was es sei, so bleibt ihm nichts weiter übrig, als bie Flucht zu ergreisen, benn in einem solchen Falle findet keine weitere Berhandlung statt. Wird er ergriffen, so wird er getödtet und seine ganze Familie verfällt in Sclaverei.

gelegt ift, werben Rlager und Angeklagter Freunde wie zuvor.

Stirbt ein Mambo ober Fumo, so werden die entfernten Berwandten davon in Kenntniß gesetzt. Bis zu ihrer Ankunft wird die Leiche in Tücher eingehüllt und die durch die Verwesung zersetzten Stoffe werden in untergestellten Töpfen aufgefangen. Erst wenn alle Berwandten beisammen sind, worüber oft Monate vergehen, wird die Todeskunde veröffentlicht. Dann beginnen Klagegeschrei (Märiro) und Trommeln, Gesang und Tänze — ein Leichensest (Gondo), welches bis zum Begräbnisse dauert und während dessen auch beständig Klintenschüsse knallen. Dies letztere wird als eine Hauptseier angesehen, und allein beshalb suchen die Mambos und Kumos in dem Verkehr mit ben unverändert geblieben, so nehmen sie an, daß die Muzimos den Ort verworfen haben, ist dagegen der Mehlhaufen zerstört und zerstreut, so haben die Muzimos davon gegessen und die Wahl gebilligt.

Wenn ein Maraver im Walde Früchte sucht, dabei vom Baume fällt und sich ein Bein bricht oder um's Leben kommt, so muß er oder sein Dumpse an den Mambo oder Fumo des Districts einen Sclaven zahlen, um das vergossene Blut auszuwaschen, wodurch die Muzimos verscheucht wurden. Auch kehren die Eingeborenen nicht wieder an einen solchen Ort zurück, ohne ihn mit abergläubischen Ceremonien gereinigt zu haben; dasselbe geschieht, wenn einer durch Unglück auf der Jagd umgekommen ist.

Der auf der That ergriffene Räuber wird gefesselt und bleibt in der Gewalt des Beraubten, welcher dem Dumpse Nachricht davon giebt. Dieser löst ihn gewöhnlich ein, indem er zuerst einen Ersat für den verübten oder beabsichtigten Diebstahl und dann einen Sclaven für die Berson des Diebes giebt. Hat der Dieb keinen Dumpse oder will dieser ihn nicht einlösen, so wird er als Sclave verkauft, oder, wenn er alt und untauglich ist, getöbtet.

In Fallen von Chebruch geht ber Beleibigte ju bem Beleibiger. fchimpft und mighandelt ihn, aber nur, um feine etwaigen Zweifel gu beseitigen und um sich mehr beleibigt ju zeigen, ale er es ift. Denn oft, wenn ber Betreffende wohlhabend ober ein unerfahrener Reisenber ift, wurde bie gange Sache zwischen Mann und Frau vorher abgefartet. Darauf geht er zum Mambo ober Fumo, um seine Klage anzubringen. Diefer unterrichtet fich von bem Falle und fest einen Tag feft, um bas Urtheil ju fprechen. Un bem bestimmten Tage, gewöhnlich Morgens, erscheinen die Parteien mit ihren Abvocaten und ber Chebrecherin felbft unter bem Bulaufe einer Menge Neugieriger. Der Sauptling (Mambo ober Fumo) fest fich auf eine Matte (Lupaga) auf feinem Richtersit. Darauf halt Giner aus bem Rathe bes Mambo eine Rebe, um bie Berfammlung zur Aufmerksamkeit aufzuforbern. Dann tritt ber Rlager auf und ergafit langfam und mit lauter Stimme Alles, mas fich ju bem gegenwärtigen Augenblid jugetragen hat; hierauf flatiet nebst feinen Begleitern langfam mit ben Banben jum Gruße. Etwa. zweifelhafte Buntte werben nun noch gefragt ober nicht recht verftan bene Stellen ber Rebe wieberholt. Oft fprechen auch nur bie Abvo-

ben Weißen sich Gewehre und Bulver zu verschaffen, von benen fie fonft feinen Gebrauch machen. Gobald nun durch bie Befanntwerdung bes Tobes ein großer Rulauf entstanden ist, wird die Leiche, von ber nur noch bie Knochen übrig find, auf eine Art von Bahre, aus zwei burch Rohrgeflecht verbundenen Staben bestehend, von 4 Regern auf bie Schultern genommen, mahrend Weiber mit ben erwähnten Töpfen auf bem Ropfe nachfolgen. Nachbem fich bas ungeordnete Gefolge gefammelt hat, geht ber Bug unter beständigem Geschrei, Trommeln, Schießen und Gefang nach bem Begrabnifplate (Tenge), wo bereits eine große Grube gemacht ift ober bei ber Anfunft mit großer Schnelligfeit gegraben wird. Wenn fie auf biefem Buge irgend einer Berfon begegnen, die zufällig vorbeigeht, fo wird biefelbe auf ber Stelle getobtet. Der Bug geht fehr fcnell, macht aber jeben Augenblid Salt. Sobald er auf bem Begrabnisplate angelangt ift, wird bie Bahre auf bie Erbe geset und unter erneutem Geschrei und Geheul bas Grab mit Tuchern, welche theils bem Berftorbenen angehörten, theils von Unberen bargeboten werben, ausgefleibet; barauf werben bie Topfe. ber Cabaver nebst allen Waffen und die von bem Tobten am meisten gebrauchten Utenfilien, sowie ein Vorrath von Mehlbrei (Sima) und Branntwein (Babua) hineingestellt, oben barauf wieber Tucher ausgebreitet und nun wird bas Grab zugebectt, indem man oben barauf bie Bahre liegen laßt. Bu anderen Zeiten murben, mas jest feltener ift, auch Weiber lebendig mitbegraben 1). Nach bem Begräbniß tehrt bas Gefolge in berfelben Ordnung und Weise nach bem Dorfe zurud, wo acht Tage lang die Tobtenfeier (Mariro) fortgesett wird. Dann gehen fie nochmals mit allerhand Speifen nach bem Begrabnifplate und legen Alles auf bas Grab, indem sie den Muzimo des Berftorbenen beschwören, ihnen gunftig und geneigt zu sein. Rach Beendigung biefer Ceremonie (Bona) ift die Leichenfeier zu Ende. Run schaben fie fich gegenseitig bas Saupthaar ab und waschen fich in bem nachsten Flusse. Als Zeichen ber Trauer binden sie sich nun ein zwei Kinger breites Stud weißes Tuch ober in Ermangelung beffelben ein trocenes Balmblatt ober Strohgeflecht um die Stirn, die nachsten Berwandten aber als Zeichen größerer Trauer einen Streifen beffelben Zeuges um

^{&#}x27;) Diese grausame Sitte findet noch heute bei ben Maganjas in ben Sena gegenüber liegenben Gegenben ftatt. B.

Der Muata Cazembe und die Bolferstämme ber Maravis, Chevas 2c. 287 bie Weichen. Diese Trauer dauert so lange, bis ein anderer Mambo ober Fumo erwählt ist.

Die Begräbnisse anderer Personen sinden in derselben Weise statt; nur wird die Leiche wenige Tage nach dem Tode begraben. Oft bes gräbt man sie auch in derselben Hütte, wo der Todessall stattsand, oder sie wird nach der Bona auf dem Begräbnisplate ausgesett. Hat das Begrädniß in der Hütte stattgefunden, so wird diese mit Dornen bedeckt und bleibt unberührt, dis sie von selbst zerfällt. Eines der größten Berdrechen ist es, in der Nähe derselben seine Nothdurft zu verrichten oder sie nur zu berühren. Eine solche Hütte wird Macia genannt.

Sobald ein Mambo ober Fumo stirbt, übernimmt einer seiner Bertrauten unter bem Namen Chipsahiro die Regierung, aber nur in Bezug auf die innere Polizei. Denn wenn der Berstorbene Fumos unter sich hatte, regieren diese unabhängig dis zur Ernennung eines neuen Mambo. Wenn er aber keine unter sich hatte, so bleibt der District ohne Regierung dis zur Ernennung eines neuen Fumo. Während eines Interregnums ist es gefährlich, in solchen Districten zu reisen, weil alle Uebelthaten, Mord, Raub u. s. w. unter dem Vorwande zu großer Trauer erlaubt sind.

Die Maraver haben wenig öffentliche Schauspiele. Das hauptssächlichste ist für sie das Verbrennen einer Here oder eines Herenmeissters. Diese werden ganz nacht mit dem Rücken auf den Boden geslegt und an vier seste Pfähle angebunden. Darauf wird Brennholz in einer Höhe von 8 bis 10 Fuß auf sie gehäuft und nun der Scheitershausen unter unmenschlichem Geschrei und Trommeln an dem Fußende angezündet und wenn Alles zu Asche verbrannt ist, zieht sich das Bolk mit Tumult zurück. Die Kleidungsstücke der Unglücklichen werden als Fahnen an nahestehende Bäume gehängt. Gewöhnlich geschehen die besschreiebenen Erecutionen in der Nähe der besuchtesten Psade, und seder Borübergehende wirst auf die Brandstätte einen Stein, so daß mit der Zeit ein förmlicher Berg entsteht.

Die Heren und Herenmeister werden stets durch den Beweis bes Muave überführt. Dieses Muave wird aus der Rinde eines Baus mes gewonnen, den die Reger Muaua 1) nennen. Der Angeklagte,

¹⁾ Der in Moçambique beobachtete Baum ift von herrn Bolle in meinem Reifewerte, Botanit S. 10, als Erythrophlacum ordale beschrieben worben. B.

ben Weißen fich Gewehre und Bulver ju verschaffen, von benen fie fonst feinen Gebrauch machen. Sobald nun burch die Befanntwerdung bes Tobes ein großer Rulauf entstanden ift, wird die Leiche, von ber nur noch bie Rnochen übrig find, auf eine Urt von Bahre, aus zwei burch Rohrgeflecht verbundenen Staben bestehend, von 4 Regern auf bie Schultern genommen, während Weiber mit ben erwähnten Topfen auf bem Ropfe nachfolgen. Nachbem sich bas ungeordnete Gefolge gefammelt bat, geht ber Bug unter beständigem Gefchrei, Trommeln, Schießen und Gefang nach bem Begrabnifplate (Tenge), wo bereits eine große Grube gemacht ift ober bei ber Anfunft mit großer Schnelligkeit gegraben wird. Wenn sie auf diesem Zuge irgend einer Berson begegnen, die zufällig vorbeigeht, fo wird biefelbe auf ber Stelle getobtet. Der Bug geht fehr fcnell, macht aber jeben Augenblid Salt. Sobalb er auf bem Begrabnifplate angelangt ift, wird bie Bahre auf die Erbe gefest und unter erneutem Befchrei und Geheul bas Grab mit Tüchern, welche theils bem Berftorbenen angehörten, theils von Underen dargeboten werden, ausgekleibet; barauf werden die Topfe, der Cadaver nebst allen Waffen und die von dem Todten am meisten gebrauchten Utensilien, sowie ein Borrath von Mehlbrei (Sima) und Branntwein (Babua) hineingestellt, oben barauf wieber Tucher ausgebreitet und nun wird bas Grab zugebedt, indem man oben barauf bie Bahre liegen läßt. Bu anderen Zeiten murben, mas jest feltener ift, auch Weiber lebendig mitbegraben 1). Rach bem Begrabnif tehrt bas Gefolge in berfelben Ordnung und Weise nach bem Dorfe gurud, wo acht Tage lang die Tobtenfeier (Mariro) fortgefest wird. Dann gehen fie nochmals mit allerhand Speisen nach bem Begrabnifplate und legen Alles auf bas Grab, indem fie ben Muzimo bes Berftorbenen beschwören, ihnen gunstig und geneigt zu sein. Rach Beendigung biefer Ceremonie (Bona) ift bie Leichenfeier zu Enbe. Run schaben fie sich gegenseitig bas haupthaar ab und waschen sich in bem nachften Fluffe. 216 Zeichen der Trauer binden fie fich nun ein zwei Finger breites Stud weißes Tuch ober in Ermangelung beffelben ein trodenes Palmblatt ober Strohgeflecht um bie Stirn, bie nachsten Bermanbten aber ale Beichen größerer Trauer einen Streifen beffelben Zeuges um

¹⁾ Diese grausame Sitte findet noch heute bei ben Maganjas in ben Sena gegenüber liegenben Gegenben ftatt. P.

Der Muata Cazembe und die Bolferstämme ber Maravis, Chevas 2c. 287 bie Weichen. Diese Trauer dauert so lange, bis ein anderer Mambo ober Kumo erwählt ist.

Die Begräbnisse anderer Personen sinden in derselben Weise statt; nur wird die Leiche wenige Tage nach dem Tode begraben. Oft begräbt man sie auch in derselben Hutte, wo der Todessall stattsand, oder sie wird nach der Bona auf dem Begräbnisplate ausgesett. Hat das Begrädnis in der Hütte stattgefunden, so wird diese mit Dornen bedeckt und bleibt unberührt, die sie von selbst zerfällt. Eines der größten Berbrechen ist es, in der Nähe derselben seine Nothburst zu verrichten oder sie nur zu berühren. Eine solche Hütte wird Macia genannt.

Sobald ein Mambo oder Fumo stirbt, übernimmt einer seiner Vertrauten unter dem Namen Chipsahiro die Regierung, aber nur in Bezug auf die innere Polizei. Denn wenn der Verstorbene Fumos unter sich hatte, regieren diese unabhängig dis zur Ernennung eines neuen Mambo. Wenn er aber keine unter sich hatte, so bleibt der Disstrict ohne Regierung dis zur Ernennung eines neuen Fumo. Während eines Interregnums ist es gefährlich, in solchen Districten zu reisen, weil alle Uebelthaten, Mord, Raub u. s. w. unter dem Vorwande zu großer Trauer erlaubt sind.

Die Maraver haben wenig öffentliche Schauspiele. Das hauptsächlichste ist für sie das Berbrennen einer Here oder eines Herenmeissters. Diese werden ganz nacht mit dem Rücken auf den Boden geslegt und an vier seste Pfähle angebunden. Darauf wird Brennholz in einer Höhe von 8 bis 10 Fuß auf sie gehäuft und nun der Scheitershausen unter unmenschlichem Geschrei und Trommeln an dem Fußende angezündet und wenn Alles zu Asche verbrannt ist, zieht sich das Bolk mit Tumult zurück. Die Kleidungsstücke der Unglücklichen werden als Fahnen an nahestehende Bäume gehängt. Gewöhnlich geschehen die besschriedenen Erecutionen in der Nähe der besuchtesten Psade, und seder Borübergehende wirst auf die Brandstätte einen Stein, so daß mit der Zeit ein förmlicher Berg entsteht.

Die Heren und Herenmeister werden stets durch ben Beweis bes Muave überführt. Dieses Muave wird aus ber Rinde eines Bausmes gewonnen, ben die Reger Muaua 1) nennen. Der Angeklagte,

^{*)} Der in Moçambique beobachtete Baum ift von herrn Bolle in meinem Reifewerfe, Botanit S. 10, als Erythrophlaeum ordale beschrieben worben. B.

welcher sich dieser Probe unterwerfen soll, wird nacht und genau bewacht von dem vorhergehenden Abende bis zu dem Augenblicke des am folgenden Tage stattsindenden Gerichts in eine Hütte eingeschlossen; während dieser Zeit genießt er nichts. Inzwischen schneidet der Ganga die Rinde von der Ost= und Westseite des Musvebaumes, und nachdem er sie zerstoßen hat, läßt er sie in einem hinreichenden Aufguß von Wasser bis zum solgenden Morgen stehen. Dann wird das Gestränk öffentlich gekocht und nachdem dies hinreichend geschehen ist, wird der Angeklagte bewacht herbeigeführt, um unter Aussicht des Ganga, welcher dem Gericht vorsteht, zu trinken.

Gewöhnlich enthält bas über bem Feuer ftehenbe Gefäß 8 bis 12 Maaß Fluffigfeit, welcher etwa ein halbes Pfund Rinde zugefest wird, die ihr eine rothliche Farbe gibt. Der Angeflagte, faum mit einem Tuche umgurtet, legt bie Sande auf's Befag und fich vornuber beugend umfaßt er mit bem fleinen Finger jeder Sand bie fleinen Finger eines hinter ihm ftehenben Regers. In Dieser Stellung beginnen beibe mit ben Armen zu schwingen und ber Angeflagte beginnt mit lauter Stimme ein Bekenntniß aller feiner Bergeben, indem er babei bas ihm vorgeworfene ableugnet und ftets wiederholt: "Aber wenn ich biefe Schuld begangen, wird bas Muave nich richten." Dann beugt er sich unter beständigen Armschwingungen weiter vorwarts und trinkt ju mehreren Malen bas Muave, welches ein Banga in einer Schuffel ihm vorhalt, aus ber Mitte ber Schuffel heraus, fo bag er hochftens brei Maaß trinkt. Diese Operation endigt gewöhnlich gegen 8 Uhr Morgens, wenn die Sonne schon fehr hoch fteht. Dann beginnt er um die Dorfichaft, in beren Rabe biefe Brocebur ftete por fich geht, herumzulaufen, bis er bas Getrant wieber von fich giebt, fei es nach oben ober nach unten. Im ersten Falle ift er frei und seine Unschuld bewiesen; bann ftreut man ihm Dehl auf ben Ropf und begleitet ihn mit Gefang und Tang. Die Ankläger mit ihrem Unhange aber flieben, um nicht von ber Bartei bes Ungeflagten mighanbelt ober getobtet gu werben, und felbft ber Ganga, obgleich beffen Leben nicht in Gefahr fteht, macht fich bavon, um nicht insultirt zu werben.

Im zweiten Falle fliehen die Angehörigen des Angeklagten, beffen Schuld nun bewiefen ift. Anstatt Mehl wird ihm Afche auf den Kopf gestreut und unter großem Geschrei wird er ergriffen und gefesselt, um

am folgenden Tage verbrannt zu werden. Selten kommt es vor, daß der Angeklagte ein zweites Mal Muave verlangt unter dem Borgeben, daß er bei der Beichte etwas vergessen habe. Die Maraver glauben nämlich, daß, wenn bei der Beichte etwas vergessen sei; die Kehle sich schließe und aus diesem Grunde das Getränk sich nicht nach oben entfernen könne. Gewöhnlich wird bei dem zweiten Male, weil der Masgen schon zu sehr geschwächt ist, das Getränk wieder ausgebrochen und dann ist der Angeklagte frei und muß von dem Ankläger entschäbigt werden.

Eine andere Weise, burch bas Muave zu urtheilen, ift noch mehr gebräuchlich. Alle Formalitäten sind dieselben, wie vorher, nur wird bas Getrant zwischen zwei Wegen genommen, wovon einer nach bem Begrabnifplage, ber andere nach bem Dorfe führt. Dann fagt ber Angeklagte mahrend ber Beichte: "Wenn ich schulbig bin, ift mein Weg bieser (nach bem Tenge), und wenn ich es nicht bin, ift es jener (nach bem Dorfe)." Dann läuft er um bas Dorf herum und wenn er bas Getrank auf einem ber Wege von sich giebt, ift er unschuldig, wenn er bagegen wie tobt niederfällt, wird er für schuldig erklärt und verbrannt. Man hat bemerkt, daß im letteren Falle der Unglückliche nur scheintobt ift und baß, wenn man ihn in ben Schatten legt und ihm Waffer auf ben Kopf gießt, bas Leben wiederkehrt. Die Maraver verbrennen ihn jedoch, fobald er hinfturgt, indem fie glauben, daß er tobt fei. Bu bemerken ift noch, bag alle Reger, welche Muave getrunken haben, fehr fett werben und eine fehr glanzende haut und große Stärfe erlangen.

Die Maraver bedienen sich weber der Tortur, noch der Beweise, um einen Angeklagten, der leugnet, zu überführen, sondern in allen Fällen des Mudve. So lange hierdurch nicht die Schuld bewiesen ist, wird der Angeklagte, welcher gefangen gehalten wird, mit Sanftmuth behandelt. So wie er aber verurtheilt ist, wird er mißhandelt und beschimpft.

Wenn die Saaten zu reisen beginnen (im Juni), fangen die Masraver ihre Festlichkeiten (Batuques) an, welche in Trommeln, Tansen und Gesang bestehen. Die verschiedenen Arten dieser Feste, wie Catéco, Gondo, Pembera, sind nur durch die Praxis zu untersscheiben. Sie dauern bis zum October, wenn die Felder neu bestellt Zeitschr. f. allg. Erdsunde. Bb. VI.

werben, und diese ganze Zeit bringen die Maraver in einem fortwahrenden Zustande der Trunkenheit zu, indem sie weiter nichts thun, als Babua trinken, tanzen und singen.

Die Begrüßungsform bei ben Maravern ift eigenthumlich. Wenn fich gleichstehende Individuen begegnen, so begrüßen fie fich, ohne stehen zu bleiben, indem sie mit einer Sandfläche auf ihre eigene Sufte ober die entsprechende Sinterbade schlagen; baffelbe thun fie, wenn fie in eine Butte (Rhumba) eintreten, indem fie zugleich die Rnie beugen. Wenn fie jedoch sprechen wollen, seten fie fich ftillschweigend auf die Erbe, einer bem anderen gegenüber, und indem fie bie linke Sand mit ber Sandflache nach oben in ber Sohe bes Nabels horizontal ausstreden, flatschen fie mit ber Rechten laut mehrmals nach einander in dieselbe, indem fie allmählig immer leifer bis jum völligen Berftummen flatichen; darauf flatschen sie noch funf bis seche Mal, aber mit Lausen und am Ende zwei bis brei Dal fchnell aufeinander. Alles bies geschieht, ohne ein Wort zu außern. Dann fangen fie an zu sprechen und bieten fich zugleich Tabak an, ben fie in einem kleinen Kurbis (Tocuo) an einer Schnur (Mucife) am Gurtel ober am Halfe tragen. Run nehmen fie große Prifen, wobei fle jebesmal mit ungeheurem Beräusche niefen, und mit einem Refte bes Tabats reiben fie fich bie Rase ein. Dager haben die Maraver das Gesicht immer mit Tabak beschmiert, was bei ihnen als Zeichen eines Danby gilt. Andere führen ben Tabak burch ein feines Rohr ober eine bide Feberspuhle in die Rase, wobei fie jedesmal eine große Thrane aus jedem Auge fallen laffen. Diefe haben faft beständig geröthete Augen. Die Maraver rauchen auch mit Leibenschaft Bangue 1).

Wenn ein Maraver in ein frembes Dorf kommt, sett er sich auf die Erde und wartet, bis Jemand kommt; dieser sett sich dann neben ihn und beibe begrüßen sich mit Handellatschen, ohne zu sprechen; und je nachdem Andere hinzukommen, setzen sie sich und klatschen, worauf alle schon Versammelte in derselben Weise antworten. Ist es das Dorf eines Fumo (Muzindo) und sitt der Fumo schon unter seinem Baume (Buaro) oder unter seinem Dache (Islaca), so setzen sich die Neuanskommenden und grüßen, worauf der Fumo seiden ohne seine Rede zu

¹⁾ Cannabis indica

Der Muata Cazembe und die Bolferstämme ber Maravis, Chevas 2c. 291 unterbrechen) und alle Anwesenden antworten, sei der Ankömmling so gering, wie er wolle.

Die Weiber werden von den Naravern nicht begrüßt, wenn es nicht eine Fumo-acaze ist, welche dieselben Begrüßungen erhält wie ein Fumo. Begegnen sie irgend einer anderen, welche sie hochachten, so bes gnügen sie sich, in die Hände zu klatschen, ohne jedoch stehen zu bleisben; hierauf antwortet sie in derselben Weise. Begegnen sich zwei Weiber, die mit einander sprechen wollen, so knien sie vor einander, indem sie sich auf ihre eigenen Haden sehn, und nach beendigtem Gespräch geht jede ihres Weges ohne weitere Complimente.

Wenn zwei Maraver mit einander aus der Ferne sprechen, so ruft bei jeder Pause des Sprechenden der Andere: "Ebo" (d. h. gewiß oder so ift es).

Die Maraver kennen keine andere Eintheilung der Zeit, als die der trockenen Jahredzeit und des Regens. Kurzere Zeitabschnitte bezrechnen sie nach dem Monde. Auch beziehen sie sich auf bestimmte Bezehenheiten, auf die Regierung eines Mambo, dffentliche Calamitäten u. s. w.

Der Gebrauch bes Gelbes ift ihnen unbefannt. Eben so wenig findet sich bei ihnen eine Spur von Dichtfunst ober die Ibee zur Ersrichtung von Denkmälern.

III. Reiferoute burch bas Land ber Chevas und Tumbucas.

Bon Tete bis zum Bar be Missale (Goldmine von Missale) wurden etwa 71 Legoas (18 = 1 Grad) gemacht. Am 14. Juli 1831 ging die Reise in nördlicher Richtung weiter zwischen zwei Bergstämmen, welche dem bisher rechts vom Wege sich hinziehenden Gebirge angehören, dis über den ½ Meile entsernt liegenden Bach Inhanscumba, der hier nach Westen sließt. Hier wurde die Expedition die zum 2. August aufgehalten, theils um sich mit einem Vorrath von Lebensmitteln zu versehen, theils weil sämmtliche Reger, welche die Waaren und das Gepäck für das portugiesische Gouvernement zu trasgen hatten, entstohen, und endlich weil Herr Gamitto an einem gesfährlichen Fieber erkrankte, das sich derselbe durch eine anstrengende Rückreise nach Mano und den Kummer, vielleicht die ganze Unternehmung

scheitern zu sehen, zugezogen hatte. Nachbem die Bemühungen, in Mano von Botelho ober in Capáta von Manoel Caetano Pereira neue Neger zu erhalten, gescheitert waren, mußten sie sich entsichließen, mit den Cazembern wegen des Transports der Waaren und des Gepäcks einen Vergleich abzuschließen.

- 2. August. Nach N.W. 1 Meile fortgehend wurde die zur Rechten liegende Bergkette, welche hier nach Westen sich hinzieht, in ½ Stunde überschritten. Hierauf folgte eine wasserreiche Ebene mit Ansiedlungen ber Chevas und Tumbucas, in welcher, 3 Meilen von der Bergskette entsernt, campirt wurde.
- 3. August. Nach 4 Meilen in N.N.O.-Richtung wurde das Flüßchen Rua, nach Often fließend, passirt. Dann nach Norden 2 Meilen weiter gehend wurde die Zimbaos (Residenz) bes Cheva-Fumo Mugurura erreicht, in deren Nähe, nordwestlich von derselben, neben dem Lager (Mussiss) der Cazembern Halt gemacht wurde.

Die Zimbaoé bes Mugurura besteht aus mehr als 1000 Sutten mit einer fehr großen Einwohnerzahl. Nächst ben baumwollenen und wollenen Waaren schätt bieses Bolf am meisten Cauris, Zinn und Salz.

Der Weg führte bis hierher durch ausgedehnte Ebenen, welche mit großen Dambos 1) b. h. baum und strauchlosen Steppen abswechseln. Das Land ist sehr bevölkert. Die Chevas sind die Herren bes Landes und die Tumbucas Ansiedler, denen nicht erlaubt ist, sich anders als mit Fellen oder Nhandas (aus Baumrinde versertigsten Tüchern) zu befleiden. Bon allen wurden die Reisenden gastsrei und zuvorsommend aufgenommen. Auf dem Wege wurden viele der herumziehenden handeltreibenden Muiza Meger mit Elsendein und Sclaven angetrossen. Getreide, Hühner und Hunde werden in großer Menge zum Kause angeboten, dagegen verfausen die Eingeborenen Rindsvieh, wovon es große Heerden giebt, nur zu erorbitanten Preisen.

Es wurde bem Mugurura, welcher bem Mambo Mucanda unterthan ift, ein Geschent (Chipata) von baumwollenen Baaren ge-

¹⁾ Dambos nennen bie Reger mehr ober weniger ausgebehnte ftrauch: unb baumlofe Ebenen, bie mit einer höchstens fußhohen üppigen Begetation bebeckt find. Biele berfelben find von klaren Bachen burchschnitten, andere find sumpfig und einige wenige find gang ausgetrochnet.

Der Muata Cazembe und die Bolferstämme ber Maravis, Chevas 2c. 293 macht. Ein zweitägige Rast der Expedition wurde wieder von 12 Regern benut, um sich der weiteren Reise durch die Flucht zu entziehen.

- 6. August. Wir trasen in N.N.O.=Richtung nach 1 meile bas Flüßchen Sanhara, welches nach Often fließt. Un ben Fumo Musponda, bessen Dorf hier nicht weit vom Wege abliegt, wurbe ein Geschent gesandt. Nach ferneren 2 Meilen burch eine von Tumbuscas bevölferte Gegend kamen wir an bas nach Often fließende Flüßschen Muatize, neben welchem die Schwester bes Mucanda, eine Fumo-acaze, ihre Zimbaoe hat.
- 8. August. Richtung N. N. O. Nach 2 Meilen burch eine sehr bevölferte Gegend und durch große baums und strauchlose Ebenen (Dambos) wurde die Zimbaos des Mambo Mucanda und 300 Schritte weiter der Fluß Ruareze (Uzereze Dr. Lacerda) ersteicht, an dessen jenseitigem User wir und lagerten. Dieser Fluß sließt hier nach Osten, 8 Klaster breit und 3 Klaster tief, und hat vortresseliches Wasser. Auf dem ganzen Wege wurde kein anderes, als Eisens gestein gefunden.

Die Residenz des Mucanda, Mambo der Chevas, des machtigsten von allen zwischen dem Zambeze und dem Aruangoa, ist außersordentlich groß und bevölkert. Der Mucanda, dem ein Geschenk aus verschiedenen baumwollenen Waaren, etwas rothem Tuch, verschiedenen falschen Perlen und Corallen, Zink, Salz und Cauris gesandt worden war, kam am solgenden Tage auf einem Neger reitend in's Lager. Er hatte sein Haar nach Art der Muiza-Neger aufgeputt und war dis auf einen schmutzigen Lappen, der die Geschlechtstheile bedeckte, ganz undekleidet. Er war etwa 60 bis 70 Jahre alt und hatte ein angenehmes, majestätisches Ansehen. Er blied ungefähr 2 Stunden und erbat sich beim Abschiede in einer freundlichen, unwiderstehlichen Weise von Jedem ein Geschenk.

Wegen eines Streites, ben die Cazember mit bem Mucanda hatten, wurde die Abreise verschoben, bis die Cazember die Sache durch Zahlung von 7 ganzen Studen Tuch beigelegt hatten.

11. August. Bei ber Fortsetzung ber Reise in N.N. M.- Richtung trafen wir nach wenigen Schritten auf ein Dorf eingewanderter Muistas und nach 1 Meile burch eine ebene, cultivirte und bevölkerte Gesend erreichten wir einen Ort, ber Catamanda heißt, wo gelagert

werben mußte, weil nur in sehr weiter Entfernung wieder Waffer ans zutreffen war. Auch hier fanden sich nur zwei kleine Mixeires (b. h. Gruben, in denen das Waffer langsam hervorquillt), welche wegen der Dornen, womit sie zum Schutz gegen die Elephanten umgeben wers ben, sehr schwer zugänglich waren.

- 12. August. Auf dem weiteren Wege nach N. N. W. trafen wir viele fleine Ansiedlungen und Dambos (Steppen), welche letteren immer haufiger wurden. Nach 2 Meilen fließen wir in einem großen Dambo auf Leute, die wir nach dem 1 Meile D. N. D. entfernten Zimbaos bes Kumo Chimombo mit einem Gefchent gefandt hatten; fie brachten biefes jurud, weil ber Fumo rothes Tuch verlangt hatte. Nach ferneren 2 Meilen nach N. N. D. an kleinen Dörfern und Dambos vorbei wandten wir uns nach N. R. W. und erreichten nach 1 Meile bas Dorf ber Tumbucas Giande, von mo wir wegen Waffermangels noch & Meile nach R. N. D. bis an ben Kluß Rucuzi gingen. Diefer Fluß ift etwa 8 Klafter breit, mar aber ganz ausgetrodnet, so bag kaum aus einigen Löchern ein wenig Wasser zu gewinnen war. Um ben Aufenthalt, ber hier schon burch bas Burudbleiben ber Trager verursacht murbe, nicht noch mehr zu verlängern, war es nothig, bas Berlangen bes Fumo Chimombo, ber ben Weitertransport ber Waaren zu verhindern fuchte, au befriedigen.
- 16. August. Weiterreise 1 Meile nach N. N. W., bann ½ Meile nach Westen und barauf wieder ½ Meile nach Norden bis an ein kleines Thal zwischen zwei isolirten Bergen. Der dstlich vom Wege liegende Berg ist etwa 50 Klaster, ber westlich liegende 70 Klaster hoch; beide sind selsig und bewaldet. ½ Meile weiter kamen wir durch die Residenz (Zimbáoó) des Mambo Caprimera und ½ Meile nördlich von derselben entsernt am Rande des sast ausgetrockneten, hier, wie es schien, nach Osten verlausenden Flüschens Rucuzi wurde das Lager ausgeschlagen. Theils wegen Mangel an Lebensmitteln, durch die Heusschen (Zombas) verursacht, theils wegen der Flucht eines Soldaten mit 8 Negern, theils auch wegen Streitigkeiten der Cazember mit dem Caprimera wurde einige Tage Halt gemacht.
- 21. August. Rach ½ Meile nordwarts tamen wir an einem fleienen, etwa zwanzig Klafter hohen Berge, Capire = Minhanga, vorbei, ber etwa 200 Schritte rechts vom Bege & Reile R. S. verläuft.

1 Meile von diesem Berge entfernt trasen wir viele kleine links und rechts vom Wege zerstreute Hügel, die das Ansehen haben, als wären sie von Menschenhänden in der Ebene aufgehäust, und die alle in R. S. Richtung hingehen. N. N. W. 1 Meile weiter passirten wir wiederum den hier nach W. S. W. fließenden Rúcüzi und nach 1½ Meilen das südlich verlausende, ebenfalls trockene Flüßchen Macánga. ½ Meile westlich vom Macánga und am Rande des sich hier herumkrümmenden Rúcüzi wurde das Lager aufgeschlagen.

Das Land erscheint weniger bevölfert und es kommen schon viele Bögel und Spuren von wilden Thieren vor. Die Weiterreise wird sehr erschwert durch den Mangel an Lastträgern, wodurch es nöthig wird, auf jede Tagereise zwei Tage zu verwenden, indem sich an einem Tage nur die Hälfte des Gepäcks fortschaffen läßt. Diese Art zu reissen nennen die Eingeborenen Intutira.

- 23. August. Nach 1½ Meilen W. S. W. burch eine unbewohnte Gegend sahen wir N. D. vom Wege einen kleinen, D. W. sich hinziehens ben Berg. 1 Meile weiter wandten wir uns N. W. und kaum 1 Meile ferner sahen wir S. W. vom Wege einen anderen kleinen, N. S. verlausfenden Berg. Nach N. N. W. 1 Meile weiter passirten wir das nörds lich fließende, jeht fast ganz ausgetrocknete Flüschen Carimavi.
- 25. August. Nach ½ Meile N. N. W. passirten wir zum zweiten Male ben hier westwärts laufenden Carimavi und nach einer ferneren halben Meile kamen wir an einem N. D. vom Wege liegenden kleinen Dorfe der Tumbucas vorbei, nahmen nun die Nichtung nach N. W., begegneten vielen Dörschen der Tumbucas und wandten und nach 1 Meile nach Osten. ½ Meile weiter kamen wir durch das Dorf (Muzi) der Tumbucas Chacuiacuti, welches am westlichen Ende der Bergsette Muringe 1) liegt. Von diesem Dorfe stiegen wir in nördlicher Rich-

¹⁾ Dr. Lacerba, welcher einen öftlicheren Weg verfolgte, nannte biefes Gebirge Carlotina. Diefer Reifenbe machte folgenbe aftronomische Bestimmungen:

	Südl. Br.		N.W. Variat bes Magnets
Chupanga (am rechten Ufer bes Bambeze)	18° 18' 0"	44° 23′ 30″	23° 37′ 0″
Sena	18° 39′ 50″	43° 53′ 10″	_
Infel Moçambique (im Lupatagebirge) .	16° 30′ 58″		-
Maxinga (Gebirge)	15° 19' 15"	_	22° 50′ 40″
Mazavamba (Dorf)	12° 33′ 0″	41° 26′ 30″	21° 58′ 30″
Moire Adinto (Dorf)	10° 20′ 35″	39° 10′ 0″	_

tung den Abhang des Berges hinab in ein kleines Thal am Fuße deffelben, wo die und vorangegangenen Handelsleute ihr Lager aufgeschlagen hatten. Die Bergkette Muringa verläuft D.W., erstreckt sich sehr weit und bildet die Grenze zwischen dem Mambo Mucanda, dessen Territorium Chaua genannt wird, und dem Mambo Muasse, in dessen Gebiet wir jest lagerten.

Hier wurden Lebensmittel gegen Miffanga (falsche Perlen), Jinn und Cauris eingetauscht. Die Cazember wollten sich an einem Kriegszuge bes Chacuiacuti gegen einen andern Chef der Tumbucas betheiligen, wurden aber durch den Rath des Commandanten davon abgehalten.

29. August. Nach 1 Meile N. und 1½ Meilen W. gelangten wir an den waldigen Abhang eines sich einige Meilen N.S. hinziehenden Berges, von dessen Höhe wir und nach Norden wandten und bald das ausgetrocknete sudwarts gerichtete Flüschen Mukua passirten, von wo wir, und nach N.N.B. wendend, in 1½ Meilen in die Ebene herabstamen, in der wir ½ Meile weiter nahe am Dorfe des Tumbucas Chinsquengus lagerten. Der ganze heutige Weg ging durch eine undewohnte Gegend. Von dem Mukua an fanden sich auf dem Wege viele Steine. Dieses Gestein ift ganz ähnlich dem von Tete 1).

Balb hatte die Expedition schon jest ihr Ende erreicht. Der Ampata (Gefandte) der Cazember verlangte hier, daß man ihm die von dem Gouverneur für den Muata Cazembe bestimmten Geschenke aus-liesern möge, und erklärte zugleich, daß er seine Leute nicht mehr für den Transport anderer Gegenstände hergeben werde. Nun erst erfuhren wir, wie es sich mit dem Elsenbein, welches die Cazember nach Tete gebracht hatten, und mit der Aufsorderung von Seiten des Muata Cazembe, ihm Weiße zuzusenden, verhielt, und daß Alles, was sie darüber vorgebracht hatten, eine blos in gewinnsüchtiger Absicht erfundene Lüge gewesen war. Ohne die bestimmten Besehle des Gouverneurs und ohne den dringenden Wunsch des Commandanten, diese Reise zu Ende zu führen, wäre die Expedition nach Tete zurückzeschrt. Durch die Drohung, mit allen Waaren zurückzusehren, wurde endlich

¹⁾ Der Boben von Tete und ber umliegenben Gegend ift ein brodliger Sandsftein. P.

Der Muata Cazembe und bie Bolferstämme ber Maravis, Chevas 2c. 297 ein Bergleich mit bem Cazember zu Stande gebracht und feine fernere Hulfe für ben Transport ber Waaren und bes Gepads gesichert.

- 1. September. Die weitere Reise ging N. N. W. burch eine gebirgige Gegend, gleich anfangs burch bas Dorf bes Chinguengus, welches aus ungefähr 50 hutten besteht. Nach 3 Meilen, unterwegs verschiedene ausgetrodnete Gebirgsbäche passirend, kamen wir über bas nordwärts laufende Flüßchen Capsta, wandten uns bann nach Often und erreichten nach 2 Meilen ben oftwarts fließenden Xicurukze, ber ebenfalls troden lag.
- 3. September. Nach 2 Meilen N.W. passirten wir das Flüßchen Catéte, marschirten dann ostwärts in die Wüste hinein, wo wir den Weg verloren und in brennender Sonnenhise und ohne einen Tropsen Wasser Halt machen mußten. Wir machten 1 Meile in westlicher Richtung zu einem verlassenen Dorse') und fanden, daß wir noch immer in der Nähe des Catéte waren. Unser Umherirren war durch die vielen sich freuzenden Pfade des Wildes, welche die Eingeborenen Guära nennen, veranlaßt. Von dem Dorse erreichten wir in 2½ Meilen nordwärts den Fluß Mongurdze, welcher, 20 Klaster breit und 8 Klaster tief, nach Often sließt, aber sest auch ausgetrocknet war. Am nördlichen User desselben wurde das Lager aufgeschlagen und frisches Wasser durch Graben in der Mitte des Flußbettes aufgefunden. Auf dem heutigen Wege durch die Wüste wurden viele Spuren von Wild und Elephansten gesehen. Die Stille wurde durch das "Chire-Chire"-Geschrei des Honigtusus, von den Negern Issá genannt, unterbrochen.
- 4. September. Fortsetzung der Reise 1 Meile nach Norden, dann 1 Meile N.N.W. an den Bach Muita, welcher hier die Grenze zwisschen dem Lande des Mambo Muiss, dem letten der Chevas, und der portugiesischen Besthung Marambo bildet. Bon da erreichten wir nach 1 Meile N.W. das verlassene portugiesische Etablissement und 1 Meile weiter das östliche User des Rucusus (Frucuze Dr. Lacerda), wo innerhalb des portugiesischen Territoriums gelagert wurde.

Dieses Besithtum, welches sich von bem Bach Muita bis an ben nördlichen Aruangoa erstredt, wurde im Jahre 1824 von bem Gou-

¹⁾ Die verlaffenen Dorfer nennen bie Gingeborenen Terre.

verneur von Nios de Sena José Francisco Alves Barbosa dem Mambo Muksse abgekauft. Ungefähr 5 Meilen öftlich von dem Lagerplate besand sich früher das Dorf des Mazavamba, dessen Lage von Dr. Lacerda am 20. August 1789 geographisch bestimmt wurde (vergl. S. 295).

5. September. Ueber ben Rucusus, ber sich hier nach Westen richtet, 80 Klaster breit und 8 Klaster tief, jest aber sast ausgetrocknet ist, wurde die Reise in nordwestlicher Richtung fortgesett, und wir erreichten 2½ Meilen weiter ben nördlichen Aruangoa Fluß, an bessen Mord-User im Bezirk bes Mambo Cazembe Muiza das Lager ausgeschlagen wurde. Der Fluß ist hier passirbar, 150 Klaster breit und an den Usern 12 Klaster hoch. Jedoch nahm das Wasser jest nurzwei Drittel seiner Breite ein. Er macht hier eine Krümmung nach Süden, verläuft aber im Allgemeinen nach Westen, um sich bei Zumbo in den Zambeze zu ergießen. Zur Regenzeit würde man daher die Reise von Marambo dis Zumbo, welches ungefähr 70 Meilen entssernt ist, sehr leicht auf diesem Flusse machen können.

Das Land ist hier sehr reich an jagbbaren Thieren. Bemerkenswerth ist, daß weder die Löwen, welche hier truppweise angetroffen werden, noch die in allen hiesigen Gewässern so zahlreichen und riesigen Krofodile den Menschen anfallen, sondern mit der größten Furcht vor ihm fliehen. Auch fanden sich an den Ufern des Flusses zahllose Schaaren ganz kleiner Papageien. Es wurden einige geschoffen, aber wir fanden das Fleisch sehr hart und von schwärzlicher Farbe.

IV. Ueber bie Chévas und Tumbucas.

Das Land ber Chévas grenzt nach Süben an das der Maraver ver durch den Kombuéfluß, nach Norden durch den Bach Muita an das portugiestische Territorium Marambo. Das von Osten nach Westen hinziehende Gebirge Muxinge bildet die Grenze zwischen Cháua oder dem Reiche des Mucanda und dem nördlich wohnenden Muásse. Von Osten nach Westen soll das Land der Chévas eine viel größere Ausdehnung haben; östlich grenzen sie an die Maraver, westlich an einen Stamm berselben, die Sengas.

Ihr Land ist viel mehr cultivirt und bevolfert, als bas ber Ma-

Der Muata Cazembe und die Bollerstämme ber Maravis, Chevas 2c. 299 raver, aber ist es arm an Waldungen. Es ist eben so arm an Gold, jedoch sehr reich an Eisen.

Die Regierung ist absolut und wird durch Mambos und Kumos mit einem Rathe von Greisen ausgeübt. Die Erbsolge und Kriegführung, zu welcher letteren die Chévas durch eine große Trommel, Imbires bire 1), ausgerusen werden, ist dieselbe, wie bei den Maravern. Sie treiben Ackerdau und Biehzucht und versertigen sich ihre Geräthschaften aus Eisen u. s. w. selbst. Obgleich sie viel Rindvieh haben, tödten sie doch sehr selten. Meistens essen sie Hundvieh haben, tödten sie doch sehr selten. Meistens essen sie hühner und vorzüglich gern Hunde, welche sie verschneiden und mästen. Die bei den Chévas und Tumbúcas vorsommenden Hunde gehören meistens zu der Rasse der Doggen und Fleischerhunde (port. gôsos e podengos).

Das Getreibe häufen sie in den Straßen auf, ohne daß sie fürchten, bestohlen zu werden, und alle Thiere, welche von Getreibe leben, nehmen davon, ohne daß Jemand sie daran hindert.

Bur Bekleibung bedienen sie sich sehr selten ber Felle, sondern meistens ber Rhanda, aus der Rinde verschiedener Bäume versertigter Tücher. Sie wählen dazu gewöhnlich junge Bäume, die nicht mehr als 2 30ll Durchmeffer haben, trocknen die gewonnene Rinde Monate oder Jahre lang und vergraben sie dann unter das Bette eines Flusses oder See's, um sie so lange maceriren zu lassen, die sie recht diegsam gesworden ist. Nun wird sie auf einem glatten Steine mit hölzernen Reulen glatt und breit geklopft und dann werden daraus länglich viersetige Rleidungsstücke zusammengenäht.

Die Chévas treiben wenig Handel, außer mit Lebensmitteln. Seitbem jedoch die Muizas sich mehr und mehr hier ansiedeln, kaufen und verkaufen einzelne Mambos und Fumos auch Elsenbein, welches jene meistens den am Nhanja = See wohnenden Anguros zuführen.

Die Chovas halten mehr zusammen, als die Maraver, und liegen nicht, wie diese, immer in Streit mit einander; auch zeichnen sie sich durch Mäßigkeit und Thätigkeit vortheilhaft aus.

³⁾ Der Imbire = bire hat ungefähr bie Gestalt eines großen Zuderhuts und ift aus einem einzigen Stud holz versertigt. Er ist 6 Fuß lang und an der Basis über 2 Fuß breit. Das Trommelfell besteht aus einer Ochsenhaut oder einem Ohr bes Alephanten.

Ihre Hutten find benen ber Maraver ähnlich, haben aber nur eine einzige Thur.

Die Hochzeiten, Geburten und Beerdigungen finden in berselben Weise statt, wie bei den Maravern. Nur bei dem Tode eines Mambo oder Fumo tritt die natürliche Barbarei dieses Volkes hervor. Bon dem Augenblicke des Todes an werden alle Weiber in ihren Hütten bewacht. Nur die Mussano, das Hauptweib, und einige Lieblingsfrauen, welche den Kranken gepflegt haben, bleiben anfangs bei der Leiche, um den Tod bis zur Ankunft aller Verwandten, Mambos und Fumos zu verseimlichen. Dann werden alle Weiber in dieselbe Hütte mit dem Casdaver eingeschlossen, dis alles zur Veerdigung bereit ist. Nun sindet der Leichenzug in derselben Weise wie dei den Maravern statt, gefolgt von allen Weibern des Verstorbenen. Widersährt es einer der Unsglücklichen, auf dem Wege zu niesen, so ist sie gerettet, denn der Geist des Verstorbenen hat sie verworfen.

Am Grabe angelangt steigen die Mussáno und sieben andere Weiber hinab und setzen sich mit ausgestreckten Beinen nieder. Ueber dieselben werden Tücher gedeckt, darauf das Cadaver und die Töpfe gestellt und diese wieder mit Tüchern zugedeckt. Dann werden noch sechs Weiber in das Grab gestürzt, nachdem man ihnen zuvor den Hals umgedreht hat, und nun wird das Grab geschlossen. Um die Ceremonie zu beendigen, werden zwei junge Männer gepfählt, der eine am Kopfende, der andere am Kußende des Grabes ausgestellt; der erste mit einer Trommel, der andere mit Pfeil und Bogen versehen. — Der Major Monteiro war im Jahre 1828, als er sich in Marambo befand, nebst einer Patrouille von Soldaten Augenzeuge einer solchen Gräuelthat, ohne sie hindern zu können.

Die Vergnügungen ber Chévas bestehen wie die der Maraver in Tanz, Gesang und Trommeln. Das Verbrennen von Heren und Herenmeistern sindet selten statt. Sie sind von mittlerer Statur, tiefschwarz und unterscheiden sich in den Zügen wenig von den Maravern. Die Jungfrauen (Chitunturos) tragen einen Gürtel aus Cauris, den sie ablegen, sobald sie heirathen.

Die Tumbucas bilben einen befonderen Stamm und leben als Pächter (Colonos) in den Ländern der Chévas. Sie wissen selbst nicht mehr, von woher sie eingewandert sind, leben in Polygamie, treis Der Muata Cazembe und die Bolferstämme ber Maravis, Chevas 2c. 301 ben Ackerbau und Biehzucht. Sie sind unruhig und streitsüchtig und führen sehr oft mit einander Kriege, ohne daß die Chévas sich daran betheiligen. Stets sind sie mit einem gefüllten Köcher (Mutámba), Bogen und Messer bewassnet.

Wenn sie des Morgens zwischen 7 bis 8 Uhr auf's Feld gehen, um zu arbeiten, so ziehen Alle, ohne Unterschied des Alters und Gesschlechts, zusammen aus, das ganze Dorf bleibt verlassen und die Hütten bleiben offen stehen. Jedoch sind sie ganz sicher. Denn sobald eine fremde Person dem Dorfe naht, ergreisen alle Thiere, Hunde, Hühner, Ziegen, Tauben u. s. w. mit ungeheurem Getose die Flucht, so daß die Bewohner sogleich gewarnt sind. Dies beobachtet man ohne Unterschied bei allen ihren Dörfern.

Die Tumbúcas unterscheiben sich vorzüglich durch ihren Kopfput, ihre großen Nhunzos. Sie lassen nämlich das Haar wachsen, theislen es dann in ganz seine Loden und umwideln diese mit den trodenen vergilbten Blättern einer kleinen Palmenart 1). Diese Nhunzos haben einige Aehnlichkeit mit dem Fell eines Stachelschweins und sind für den Tumbúca ein Gegenstand der größten Sorgsalt. Daher trasgen diese Neger auch nichts auf dem Kopse, sondern Alles vermittelst eines Stades auf den Schultern 2).

Die Weiber, sowohl die der Chevas, als die der Tumbucas, gehen entweder ganz nackt, oder tragen vorn einen zwei Finger breiten Streisfen (Chemuare) und über dem Gefäß einen etwas größeren Lappen. Sie haben keinen Begriff von ihrer Nacktheit und wenn Jemand es wagen wurde, sich darüber aufzuhalten, wurde er es nicht ungestraft thun können. Ihr Haar tragen sie in seine Flechten getheilt, aber ohne es mit Palmblättern zu umwickeln.

Die Chevas und Tumbucas bedienen sich zum Feldbau großer Haden mit langen Stielen, so daß sie sich bei ber Arbeit nur wenig zu buden brauchen. Sie häufen die Erde zu kleinen Hügeln auf, welche sie dann besäen.

In den Dambos und anderen Cbenen find gefährliche Wirbel-

¹⁾ Michéo. Erreicht eine Sohe von 8 Fuß, hat facherformige Blatter und Früchte von ber Größe einer Birne; ift ohne Zweifel eine ber von herrn Dr. Klotich beschriebenen Hyphaena-Arten.

²⁾ Diefe Art ju tragen beißt Cajojo.

winde sehr häufig. Die Eingeborenen glauben, es seien die Seelen der umherirrenden Zauberer.

- V. Reiferoute burch bie Länder der Muizas, welche jest ben Muembas ober Moluanes angehören.
- 10. September. Rachbem wir ein Geschenk an ben Mambo Cagembo = Muiga 1) vorausgesandt, Lebensmittel aus weiter Ferne gu= sammengebracht und ben Fang ber Sippopotamen2) mit angesehen hatten, wurde die Reise in nordwestlicher Richtung fortgesett. Nach 2 Meilen burch eine sandige Bufte trafen wir eine kleine Anfiedlung von 5 Sutten an, ohne Spuren von Landbau in ber Rahe, und nicht weit bavon fahen wir ben Fluß Pamagi 3), ber, 120 Rlafter breit, nach Guben läuft. Bon ba gingen wir 1 Meile N.N.B., bann wandten wir uns 1½ Meile N.D., trafen hier und ba fleine Ansiedlungen, und nach & Meile N. gelangten wir an bas Ufer bes hier 80 Klafter breiten und nach Westen fließenden Klusses Pamagi, wo Salt gemacht murbe. Sier ftarb ber Raufmann Joaquim bos Santos Montalvo, ber icon feit einigen Tagen an Auftreibung und Schmerzen im Unterleibe gelitten hatte und an bem die Expedition einen treuen Gefährten verlor. Am jenseitigen Ufer bes Fluffes neben einem Bambusfelbe murbe er in sein Grab gesenkt. Es wurde ftrenge verboten, von biesem Tobe zu fprechen, weil an ben Befiger bes Landes sowohl wegen bes Tobes-

¹⁾ Das Land dieses Mambos heißt ebenfalls Chaua; um es baher von bem anderen ebenso genannten des Mambo Mucanda zu unterscheiben, setzen die Einzgeborenen den Namen des Mambos hinzu und sagen daher Chaua = a = Mucanda oder Chaua = a = Cazembe = Muiza. (a ift das Genitivzeichen. B.)

²⁾ Die Eingeborenen Muizas, Sengas und Chévas benutzen bie trockene Jahreszeit zum Fang des Rilvferdes. Da der Fluß dann nur an einzelnen Stellen Seen bildet, in welchen die Rilvferde sich die meiste Zeit aufhalten, so hängen ste mit einer dünnen Schnur an die Bäume, unter benen die Fährten dieser Thiere vorsbeigehen, schwere Holzklöße auf, welche mit einem spitzen Widerhaken versehen sind. Die Schnur ist mit dem einen Ende um eine quer über den Weg gelegte und an beiden Enden an niedrige Pfähle befestigte Stange geschlungen. Wenn das Thier nun dei seinen Wanderungen von einem See zum andern die Querstange zerbricht, fällt ihm die Harpune in den Rücken und verwundet es so, daß es im Wasser sehr

³⁾ Diefer Fluß ergießt fich in ben Aruangoa und bilbet bie Grenze zwischen bem Mambo Cagembe : Muiza und ben Muizas.

Der Muata Cazembe und die Volkerstämme ber Maravis, Chevas 2c. 303 falles, als wegen bes Begrabnisses eine große Strafe zu zahlen gewesen ware.

11. September. Anfangs gingen wir 3 Meilen nörblich, bann wandten wir uns nordwestlich und machten wegen ber ungeheuren Sige Halt neben bem Bamagi.

Von dem Dorfe des Chinguengue an trifft man weit ausges behntes Gesträuch und Grasebenen; in dem fandigsten Theile der Wildniß nahe den Usern des Aruangoa erscheinen Mandelbäume, beren Früchte denen gleich sind, welche man in Portugal "Durazias" nennt. Gegenwärtig waren diese Bäume unbelaubt; es lagen aber viele Früchte am Boden, die von den Elephanten gesucht werden.

Am Nachmittag wurde bie Reise N. N. W. fortgesetzt und nach 1 Meile erreichten wir wieder bas Ufer bes Pamazi, ber hier nach Südosten fließt, und machten Halt.

- 12. Septbr. Auf ben Wunsch ber Cazember wurde ein Muiza herbeigeholt, um als Führer durch die Wildniß zu dienen. Dann gingen wir 2 Meilen nordwärts und passirten zum ersten Male den Pasmázi, der hier 90 Klaster breit nach O.S.O. sließt. Bon hier gingen wir N.W. 2 Meilen und dann N.N.O. 1 Meile, als ein kleines Dorf zum Vorschein kam, wo der Führer, ohne seinen Lohn abzuwarten, die Flucht ergriff. Hier erfuhren wir, daß der ganze Weg durch die Kriege der Muizas und Muembas verwüstet war, und daß das Dorf dem Fumo Mongulus gehöre, der sich hier wegen einer Butáca (Erbschaft) aushalte, am folgenden Tage aber nach seiner Mosssuch sumba (Residenz) im Gebirge Muxinga gehen wolle. Da nun sein Weg mit dem unsrigen zusammensiel, erbot er sich, selbst unser Führer zu sein. Seit 4 Tagen ist Mangel an Lebensmitteln.
- 13. Septbr. Morgens kamen die Muizas, und zu begleiten, und nachdem wir eine Meile W.N.W. marschirt waren, wandten wir und nach S.O., so daß wir zurüdgingen. Nun ersuhren wir, daß der Funo und zu seinem Mambo Muiza Xingára zurüdführen wollte, um ein Geschenk zu erhalten. Wir verließen daher den Führer und gingen durch die Wildniß N.N.O., worauf wir nach 3 Meilen wieder auf den Pamázi trasen, der hier zwischen Felsen, 35 Klaster breit, nach S.O. sließt. Wir überschritten den Fluß und gingen dann 2 Meilen weiter, worauf neben einem paar Pfüßen Halt gemacht wurde. Am Abend

hörten wir in der Nahe ein Geschrei um Hulse; es kam von einem unserer Neger, der Früchte gesucht hatte und von einem Buffel angegriffen war, der ihn bereits an der Huste verwundet hatte.

14. Septbr. Nach 1½ Meile N. N.B. famen wir über ben Fluß Mutinondo, ber 50 Klafter breit nach Often strömt und sich in ben Aruangoa ergießt. 1 Meile weiter passirten wir ben Murdbue, welcher 12 Klafter breit nach Südosten ebenfalls in ben Aruangoa strömt. Hier begegneten wir einigen Muizas, von benen wir ersuhzen, daß keine Lebensmittel zu sinden wären, ehe wir den Chambeze passirt hätten. Nun gingen wir ½ Meile am User des Murdbue hin und schlugen das Lager auf.

Der gange Weg ging burch muftes Geftrauch und Grasebenen. Nirgende fant fich Lebensunterhalt, fo daß Alle fast vor Sunger verschmachteten. Um folgenden Tage wurde ein Geschenk an den Muiga-Mambo Charo = Chorora geschickt, um einen Rührer ju erhalten. Die Boten fehrten gurud mit ber Nachricht, baß fie ben Mambo mit einigen Weibern, einem Sohn und Neffen, die bem Sungertobe nabe maren, gang allein in einer fleinen Dorfichaft angetroffen hatten. Auch am zweiten Tage war es nicht möglich, einen Führer von ihm zu erlangen, boch ergahlten bie Boten, baß fich ber Cagember Mutova bei bem Mambo befinde, welcher ber Muaniancita, b. h. ber Wegeführer ber Cazember sei, ber sich sehr gewundert habe, bag wir nicht am Chambezefluß maren, und bag er ju und fommen werbe. Er fam auch richtig am folgenden Tage (17. Sept.) zu uns, und indem er fich fehr migbilligend über bie Dummheit unseres Umpata (Gefandten) Canhimbo außerte, verfprach er, une am folgenden Tage in eine berölfertere Gegend zu führen. Der Muth fehrte Allen hierburch zurud und fogleich murben zwei reservirte Schafe getöbtet und vertheilt, fo baß von bem gangen Borrath nur ein fleines Schaf und eine fleine Buchfe mit 3wiebad übrig blieb. Wir hatten ichon einen allgemeinen Aufftand ber Reger erwartet, welche fich weigerten, weiter zu geben, und murben beshalb wieder genöthigt, 18 von ihnen die halskette anzulegen.

18. Septbr. Wir marschirten N. N. W., passirten nach 1 Meile einen kleinen Bach, der nur zur Regenzeit Wasser enthält, dann 1 Meile westlich und nun stiegen wir N. N. W. das Gebirge Muringa (Muschingua, Gebirge Antonina — Dr. Lacerda) hinan. Nach & Meile

Der Muata Cazembe und die Volkerstämme ber Maravis, Chevas 2c. 305 passirten wir das Flüßchen Muxinga, welches 8 Klafter breit mit vortrefflichem Wasser nach Süden strömt, und schlugen hier unser Lager auf. Nicht einmal Früchte ber Wildniß fanden sich hier.

Das Gebirge Muringa soll burch bas ganze ehemalige Gebiet ber Muizas hindurchgehen bis nach Zumbo und eine Fortsetzung ber Gebirge von Chidima (Reich bes Monomotápa, rechts vom Zamsbeze) bilden.

19. Sept. Nach 1 Meile N.W. erreichten wir den Gipfel des Berges, gingen dann in derselben Richtung 5 Meilen auf einem sehr beschwerlichen Wege weiter, trasen einen kleinen Bach mit vortreffslichem Wasser und nach 1 Meile einen zweiten, welcher nach S.W. fließt, an dessen Ufer campirt wurde.

Alle leiben an einer schmerzhaften Auftreibung bes Unterleibes. Es finden sich keine Lebensmittel, und felbst die Buchse mit Zwieback ging verloren, nebst bem Reger, der sie erbrochen und entleert hatte.

- 20. Sept. Wir marschirten weiter N.W. und kamen nach faum 1 Meile zwischen zwei ifolirten Bergen hindurch, bald barauf durch einen Bach, 1 Meile weiter burch einen zweiten und nach einer ferneren halben Meile burch einen britten, welche alle nach Often fließen. 12 Meile von ba stiegen wir auf einen Berg und erreichten nach 1 Meile bie höchste Spite bes Muringa=Gebirges, welches hier von N.D. nach S.W. fich hinzieht. Nordwestlich herabsteigend erreichten wir nach 12 Meilen bas Thal und marschirten ! Meile burch eine Ebene bis an ein fleines Dorf bes Muizas und Er=Fumo Chinto = Capenda, in bessen Nähe wir la= gerten. Das gand von dem Gebirge an gehört dem Muemba Kumo Simucamba. Bludlicherweise fand fich hier, wo einige Tage geraftet wurde, eine Quantität Mandobim (Erdnüsse - Arachis hypogaea) und Mais. Kur übertriebene Preise fauften wir noch eine geringe Quantitat Getreibe ein und tobteten bas lette Schaf, von weldem felbst die Ercremente verzehrt wurden. Es ftarben 3 Reger und 1 Soldat in Folge ber Strapazen und Entbehrungen.
- 29. Sept. In N. N. D. Michtung weiter gehend trafen wir nach 11 Meilen ein kleines Dorf ber Muembas, welches die Mossumba (Residenz) ber Fumo acaze Muenha, Schwester des Simacumba, ift. Dieses Dorf ist durch ein Staket dicker oben zugespitzer Pfähle befestigt. Nicht weit davon passirten wir das Flüschen Musutize, Beitschr. f. allg. Erdunde. Bb. VI.

welches nach Often fließt, und 1½ Meilen weiter kamen wir durch die Mossumba des Fumo Simucamba. 3 Meilen weiter passirten wir den Fluß Ruitiquira, der 30 Klaster breit und mit vortrefslichem Wasser nach N.N.W. sließt. Jenseits desselben wurde gelagert. Es sind hier zwei kleine Dörfer der Muembas, welche dem Fumo Mutucuta gehören, in denen vergebens nach Lebensmitteln gesucht wurde. Heute wurden große Schaaren von Eruanes (Grus pavonina) gesehen.

- 30. Sept. Wir kamen heute in N. N. D. Richtung burch ein wuftes, früher cultivirtes Land, erreichten nach 3 Meilen ben Bach Canuam pungo, welcher nach Often geht, und machten am jenseitigen Ufer Halt.
- 1. Oct. Den Marsch N. N. O. fortsetzend passirten wir nach 2 Meislen ben ausgetrockneten Bach Cabullambuça, $1\frac{1}{2}$ Meilen weiter ben 7 Klaster breiten, nach Westen fließenden Canrevia, und nach serneren $2\frac{1}{2}$ Meilen kamen wir an den ebenfalls nach Westen fließenden Bach Chirangoa oder Chipembere 1), wo in der Rähe einer Niederlassung von gestüchteten Muizas gelagert wurde. Es starb ein Neger vor Ermattung und Hunger.
- 2. Oct. Anfangs ½ Meile westlich, bann ½ Meile nordwestlich forts gehend kamen wir an eine große Steppe (Dambo), die der Bach Casmo fambu 6 mit vortrefflichem Wasser westwärts durchzieht. Hier wandsten wir und nach Norden, indem wir die Steppe verließen, und nach 3 Meilen kamen wir wieder an die Steppe, um die wir, dem Lause besselben Baches folgend, nach N.N.B. herumgingen. Diese Steppe zeigt nirgends einen Strauch, sondern kaum 4 Zoll hohes Gras, und könnte vielen Tausenden von Thieren zur Grasung dienen. Nach 1 Meile kamen wir an den Fluß Ruareze, welcher nach Nordosten 12 Klaster breit hinsließt. Un dem User dieses Flusses, den wir nicht überschritten, machten wir Halt und hielten eine köstliche Mahlzeit von frischgefangenen kleinen Fischen.
- 3. Oct. Nach 4 Meilen N.N.O. wandten wir uns N.N.B., famen balb an ein kleines Getreibefeld (Munda) und nach 1 Meile,
 immer durch die große Steppe gehend, erreichten wir ein großes Dorf
 ber Muembas, deffen Fumo, ein 70 Jahre alter Mann, Intuca heißt.
 hier wurde einige Provision eingesammelt, welche vorzüglich in heuschreden bestand.

^{&#}x27;) Chipembere ift ber einheimische Rame für Rhinoceros.

Der Muata Cazembe und bie Bolferftamme ber Maravis, Chevas ac. 307

- 7. Oct. Da gestern wieder zwei Neger unterwegs vor Hunger umgekommen waren, so blieb der Mutéva zurück, um die Herbeischaffung der beiden Waarenballen, welche jene getragen, zu erwarten. Die Reise sührte nach Norden weiter. Nach 1 Meile passirten wir das Flüßchen Calumuina, das nach Nordwesten strömt, und nach einer serneren Meile den Cacancalla, der nach Westen läust. Von da gingen wir kneile den Cacancalla, der nach Westen läust. Von da gingen wir kneile N.W. und dann 2 Meilen N.N.W. die an das Flüßchen Caludssi, dessen westlichem User wir eine Zeit lang solgten, worauf wir kneile westlich von der Mossumba des Muemba-Fumos Murumbo lagerten. Die Muembas sind hier sehr diedisch; es wurde ein Packet mit Waaren und ein Sack mit Salz gestohlen und ein Neger ergriffen, der sich ein Beil aneignen wollte. Auf dem Weger vom Intúca dis hierher trasen wir viele wüste Haideselder und kleine Wisgel, die denen von Europa ähnlich sind.
- 9. Oct. Wir erhielten nach verschiebenen Streitigkeiten wegen bes Gefchente vom Murumbo Führer, um ben Chambegefluß ju paffiren. Buerft gingen wir 1 Meile B. N. B. am Ufer bes Calueffi entlang burch eine Steppe (Dambo), bann manbten wir uns 1 Meile westlich. bis wir durch eine andere Steppe famen und nun nach 2 Meilen nörblich ben ersehnten Chambezefluß erreichten, an beffen Ufer wir in westlicher Richtung 11 Meilen entlang gingen, bis wir eine Uebergangoftelle fanden. Erft nachdem unfer Begleiter, ber Gefandte (Ampata) ber Cazember, Canhimbo, unter Begleitung von Gefang bem Fluffe seine Opfergabe, etwas Getreide und Tabat, bargebracht hatte, zogen wir auf's andere Ufer und schlugen unser Lager auf. Der Chambege hat hier eine Breite von 80 Rlafter und läuft nach Westen; sein Bette ift hier fteinig und bevolfert von Auftern und Mufceln 1), die ein foftliches Mahl lieferten. Auch leben Schneden 2) barin. welche von ben Eingeborenen ebenso, wie die Landschneden, mit bem Namen Cono benannt werben. Die Entfernung Diefes Ortes von Tete beträgt etwa 203 Legoas.

10. Oct. Nach 1½ Meilen N. W. gelangten wir an eine wasserreiche, nach Often ausgebehnte Steppe, burch welche wir nach ½ Meile N. N. O.

^{1) ?} Iridina unb Unio.

^{2) ?} Ampullaria unb Lanistes.

P B.

hindurch kamen, worauf wir und W. N. W. wandten, dann ohne Weg 3½ Meilen hin und her wanderten, bis wir wieder eine ungeheure Steppe erreichten, an deren Rande wir lagerten.

- 11. Oct. N. N. D. 1 Meile fortgehend erreichten wir ben Kluß Ruanceze, welcher hier, 20 Rlafter breit, nach Weften fließt. Nahe baran nach Rorben gehend trafen wir einen See, ber etwa 1 Meile lang und eben fo breit ift, und auf bem wir viele Baffervogel faben. 1 Meile vom Fluffe entfernt kamen wir aus der Steppe heraus und verfolgten einen ungebahnten Weg 1 Meile weit, bann wandten wir und N.N.W. und nach 1 Meile gelangten wir wieder in die Steppe, in beren Mitte wir nach 1 Meile N. und 11 Meilen 28. einen 1 Meile langen, 1 Meile breiten, von bem Fluffe Rucuto, welchen wir aber nicht faben, angeblich gebildeten See erreichten. Diefer See enthält viele Fische, namentlich Munhe-munhe 1) und Pende 2), auch zahlreiche Arten von Enten und Reihern. — Diefe Gegend tragt ben Namen Loumbo. - Es ftarben wieber zwei Reger, und unterwegs mar eine Rifte mit einem Spiegel, ber von bem Gouverneur bem Muata jum Befchent gefandt murbe, gertrummert worden.
- 13. Oct. Die Expedition marschirte 2 Meilen weiter B. N. B., um aus dem großen Dambo herauszusommen. Dann wandten wir uns N. N.B., trasen nach ½ Meile ein Lager (Mussassa) von Muizas und gelangten 1 Meile weiter in die Nähe des Flüschens Russsussen, wo an einer Novumbo genannten Stelle gelagert wurde. Zu einem hohen Preise wurden einige Fische von den Muizas gekauft, aber sie waren nicht hinreichend, um den Hunger zu stillen.
- 15. Oct. Nach ½ Meile N.W. verließen wir die große Steppe, gingen dann 2 Meilen W., darauf ½ Meile N.W. und traten wieder in die Steppe ein, die hier sehr morastig ist. ½ Meile weiter in dersselben Richtung und ½ Meile W. brachten und an die Mossumba des Fumo Messire-Chirumba, im District Chama 3), wo Halt gemacht wurde. Die Hungersnoth dauert fort. Regen und Gewitter.
- 16. Oct. Heute marschirten wir 1½ Meilen R.B., 1 Meile B., barauf wieber 2½ Meilen R.B., und nun wurde nahe bei bem Lager

¹⁾ Clarias.

B.

²) Chromis niloticus.

B.

³⁾ Mouro : Achinto - Dr. Lacerba, 20. Sept. 1798.

Der Muata Cazembe und bie Wolferstämme ber Maravis, Chevas zc. 309

F

(Muffaffa) herumstreifender Muizas das Lager aufgeschlagen. Bon hier aus wurde der Sitte nach das Messuapo (Begrüßungs oder Antundigungsgeschent) an den Muata - Cazembe abgesandt, bestehend in 9 Stücken Tuch von dem ersten, 6 Stücken von dem zweiten Commandanten, 4 Stücken von dem Dolmetscher und 2 Stücken von jedem der Kausseute.

Ein Muiza, mit Namen Mununga, brachte eine kleine Quantität getrockneter Heuschrecken und etwa 50 Mauras, getrocknete Früchte, welche in der Gestalt den Datteln ähnlich sind, eine dunne Lage von Fleisch und inwendig einen harten breitheiligen Kern haben '). Dies war außer den Bohnen einer Acacie (Sare) Alles, um den qualenden . Hunger von mehr als 400 Personen zu stillen.

- 17. Oct. Heute wurde nur 1 Meile N.B. bis zur fast verlassenen Mossumba bes Muiza-Fumos Calamo gemacht. Bei ber Revue sehlten 6 Neger mit ihrem Gepad. Hier wurde beschlossen, baß ber zweite Commandant der Erpedition bis an die Grenzen des Cazemberslandes vorangehen solle, um bei dem Muanempanda, d. h. dem Commandanten des Grenzdistricts, Huse gegen die Hungersnoth zu suchen, welche die ganze Erpedition zu vernichten drohte.
- 18. Oct. In Folge bessen trat ich in Begleitung von 5 Soldaten und 20 Negern mit einem Kührer die Weiterreise in nordwest- licher Richtung an. Wir kamen sogleich in eine große Steppe, trasen nach 1 Meile ein Lager von Muizas, 1 Meile weiter gelangten über das Flüßchen Rusna, welches nach Often fließt; 1½ Meilen davon verließen wir die Steppe, wandten uns nach Norden und traten in eine andere Steppe ein. Etwa 300 Schritt vom Wege an einem kleinen See holten wir die Träger des Messuspo ein, eilten weiter und trasen nach 3½ Meilen ein kleines verlassenes Lager, in dessen Hutten Cadaver lagen. Daneben war ein Feld mit süßen Bataten, welche uns an dieser Lagerstelle zur Nahrung dienten. In der Nacht kamen einige Elephanten uns ganz nahe, wurden aber durch Klintensschüsse verscheucht.
- 19. Oct. Nach 5½ Meilen N. N. W. passirten wir bas Flugden Cauere, welches nach O. N. D. fließt, wandten uns bann 1 Meile

¹⁾ Bahrscheinlich die Früchte von Cordyla africana Loureiro.

- N. N. O., passirten das Flüßchen Chifuésca, welches nach Often fließt, und gelangten nach 2 Meilen N. N. W. an die Mossumba des Muiza-Fumos Chenhimbe; nache derselben passirten wir das Flüßchen Caauemba, welches, 8 Klaster breit, nach Norden fließt. Da die Mossumba groß ist, blieben wir hier, um einige Lebensmittel zu erlangen.
- 20. Oct. Wegen bes Einfaufs von Lebensmitteln verweilten wir einige Stunden, als zu unserer Ueberraschung die ganze Erpedition nachkam; Major Monteiro in einem schwachen Zustande, mit blutenben Füßen und zerriffenen Kleidern. Diese Eile war wegen Waffermangels nothwendig geworden. Die wenigen Lebensmittel gaben ben Leuten, welche seit 3 Tagen nichts gegeffen hatten, nur geringe Befriedigung. Einige Kranke hatte man unterwegs liegen laffen muffen.
 - 22. Oct. Wieber vorangehend marschirten wir N. N. W., trasen nach ½ Meile ein kleines Dorf (Mui) ber Muizas, und ein wenig weiter ben Bach Cambare, welcher nach Westen sließt, noch ½ Meile weiter bas klüßchen Rusna, welches, 5 Klaster breit, ebenfalls nach Westen geht. Hierauf wandten wir uns nach Norden, passirten 1 Meile weiter ben nach Westen sließenden Bach Carúa, und ½ Meile davon entsernt den Bach Buangoa, der nach Nordwesten strömt. Bon hier gingen wir 2 Meilen N. N. D., setten über den nach Nordosten lausenden Bach Camugombe und famen nach ½ Meile in ein kleines Lager wandernder Muizas, wo Halt gemacht wurde. Hier war nichts auszutreiben, als einige Fungo. Dies sind wildwachsende Früchte von rothbrauner Farbe, von der Größe, dem Ansehen und der Gestalt der Pflaumen, aber von saurem Geschmack. Auch der Baum hat Aehnelichseit mit einem Pflaumenbaum 1).
 - 23. Oct. Nach ½ Meile W. und 3½ Meilen N.B. famen wir über ben Bach Chambata, welcher nach Süben fließt. 1 Meile weiter wandten wir uns subwestlich und überschritten nach ½ Meile ben Bach Rudna ober Ludna²), welcher nach S.B. fließt. Von da ¼ Meile erreichten wir die Bergkette Chimpire, die N.S. hingeht und eine Höhe von 30 bis 40 Klaster hat. Auf der Höhe angelangt war

¹⁾ Bermuthlich ift bies Zisyphus Jujuba Linn. B.
2) Die Muigas und Cagember können kein R aussprechen, sonbern sagen

ftets &. Es wurde in Diesem Sagebuche meiftens bie Anssprache ber Maraver bes folgt.

bas Heruntersteigen faum merkbar. Rach einer Tour von 2½ Meilen auf ebenem Boben gelangten wir barauf an die Mossumba (Residenz) bes Muiza=Fumos Chicumbi und 100 Schritte weiter erreichten wir das Ufer des Baches Invua, welcher nach Westen sließt, und wo Halt gemacht wurde.

24. Oct. Unsere Reise ging westwärts fort und nach 1 Meile passitrten wir den kleinen nach Süden fließenden Bach Bua. Bon da ½ Meile nordwärts passitren wir das Flüßchen Ruvúo, das in einem 10 Klaster breiten steinigen Bette mit vortrefflichem Wasser nach Often seinen Lauf nimmt. Dann wandten wir uns nach S.W., trasen bald eine kleine Ansiedlung der Muizas, kamen nach ½ Meile über den nach Süden fließenden Bach Cazimo und erreichten ½ Meile weiter die Mossumba des Muiza-Fumos Cancoma, die durch eine Umpfählung und einen Graben besestigt ist. Sie besteht aus 30 Gandas (Hütten) mit 50 bis 60 Einwohnern. Der Fumo war sehr alt und sagte, daß er mit dem Dr. Lacerda auf seiner Reise nach Cazembe gesprochen habe. Hier erhielten wir ein wenig Mais und zwei Hühener. In der folgenden Nacht, welche wir hier zubrachten, hatten wir ein startes Gewitter mit Regengussen.

26. Oct. Weiter marschirten wir erst 1 Meile W., bann 2 Meilen N. N.B., überschritten ben Bach Campemba, gingen nun i Meile N.B., passirten ben kleinen S. S. B. fließenden Bach Camocanstanca und nach weiteren 2 Meilen ben 5 Klafter breiten nach Osten sließenden Ruóngo. 1 Meile weiter passirten wir wieder den hier nach Westen fließenden Campemba, kamen nach 1½ Meilen in eine hügelige Gegend, und nach 1 Meile wieder über den hier 7 Klafter breiten, nach Westen strömenden Ruóngo, an dessen jenseitigem Ufer das Lager aufgeschlagen wurde.

27. Oct. Nach \(\frac{1}{2} \) Meile N.N.W. famen wir über das Flüschen Cabua, welches, 8 Klafter breit, nach S.S.W. fließt, und \(\frac{1}{2} \) Meile weiter brachte uns an den Fuß der Bergfette Chirung uta, die von Osten nach Westen verläuft und etwa 50 Klaster hoch ist. Sie besteht aus rothem Thon und ist mit Wald bedeckt. Wir gingen eine Zeit lang westlich an derselben entlang, dann nach Norden über diesselbe und kamen nach \(\frac{1}{3} \) Meile am Fuße derselben jenseits wieder an. In den Thälern trasen wir auf einige bedaute Felder. Nach \(\frac{1}{2} \) Meile

passirten wir den 1 Klaster breiten, nach Osten sließenden Bach Ca-rancoróra, und ½ Meile weiter erreichten wir das erste Dorf im Reiche des Muata, welches dem Cazember Pungo gehört. 3½ Meislen ferner kamen wir über das Flüßchen Ruó, welches 4 Klaster breit nach Westen sließt, und von da nach 1½ Meile an das Dorf des Cazembers Muóra. Der ganze Weg ist bevölkert und mit Mandioca (Jatropha manihot) bebaut.

28. Oct. 2 Meilen nördlich marschirend kamen wir wieder über ben nach Westen sließenden Rud, und nach ½ Meile durch ein bewohntes Land erreichten wir das Dorf bes Muanempanda, welches
jedoch nur klein ist, da der Muanempanda nicht hier, sondern am Hofe
in Lunda lebt und hier nur einen Inticalla (Stellvertreter) hat.

Bei biesem Orte wurde Halt gemacht, um Lebensmittel für die Erpedition zusammenzubringen. Wir wurden in Hütten untergebracht, wo wir von allem möglichen Ungezieser (Zeden, Läusen, Flöhen, Wanzen) belästigt wurden. Zwar fanden wir Lebensmittel für unseren Unterhalt, konnten aber nichts für die Erpedition erlangen, da sowohl der Inticalla als alle anderen Einwohner aus Furcht vor dem Muatakeinen Handel mit uns treiben wollten. Die Grausamkeit des letzteren erkannten wir schon an einem jungen Menschen von 16—18 Jahren, einem früheren Diener des Muata, dem Ohren, Hande und Penis abgeschnitten waren.

Um 1. November kam die Expedition im beklagenswerthesten Zustande hier an. Alle Tage waren einige Menschen vor Hunger umgekommen; andere hatten große scorbutische Geschwüre (von den Eingeborenen Gindas genannt) und waren unfähig, weiter zu gehen. Biel Gepäck, unter anderem ein Kasten mit drei Spiegeln für den Muata, war abhanden gekommen. Da der Inticalla keine Lebensmittel lieserte, konnte man nicht verhindern, daß die von Hungerenoth getriebenen Leute stahlen und plünderten, was um so leichter war, als die Gandas (Hütten) der Cazember weder Thüren, noch ihre Mundas (Felder) Wächter haben.

Am 4. November sette die Expedition sich wieder in Bewegung, mußte aber 16 Ladungen und 25 Kranke bei dem Intickla zurucklassen. Wir marschirten N.N.O. und traten nach & Meile in eine große Steppe ein, in welcher wir 24 Meilen bis zum Flusse Ludna

Der Muata Cazembe und die Bolferstämme ber Maravis, Chevas zc. 313

(Ruena) fortgingen. Dieser Fluß geht mitten durch die Steppe nach Süden hin, ist hier ½ Meile breit und in der jetigen trokenen Jahreszeit passirbar. Wir brauchten mehrere Stunden zu dieser Passage, welche mit Schwierigkeit über die dicht gewachsenen Wasserpstanzen 1), besonders da uns auch die zahllosen Blutegel belästigten, bewerkstelligt wurde. Auf der andern Seite verließen wir die Steppe (Dambo), die eine unabsehbare Ausdehnung hat, erreichten nach ½ Meile ein kleines Dorf, passirten 1½ Meilen weiter den Bach Cassumba, der nach Osten läuft, und kamen nach ½ Meile in ein verlassenes Dorf am User des Baches, in dessen Hütten wir campirten. Nahebei steht ein Dorf, welches dem Quilolo (Hauptling) Caslalus gehört. Wir fanden nichts zu essen, als einige Mandiocawurzeln, da den Einwohnern (Muruundas oder Cazembes) bei Todesstrasse verboten ist, mit den Weißen Handel zu treiben.

- 5. Novbr. Weil eine große Anzahl der Neger durch den Genuß der frischen Mandiocawurzel trunken war, mußten Cazember zum Fortschaffen des Gepäckes gemiethet werden. Dann gingen wir durch eine unbewohnte Gegend nach N.W. und gelangten nach 3½ Meilen an das Ufer des Baches Mudnzi, wo Halt gemacht wurde.
- Am 9. November 2) langte die Expedition an dem kleinen Gesbirge Chimpire an. Der Ort, wo gelagert wurde, gehörte dem Fumo Insipo, einem Quilolo zweiten Kanges. Hier mußten wir die Erlaubniß des Muata, nach seiner Hauptstadt Lunda zu marsschiren, abwarten 3).

Auf ber Reise burch bie Bufte hatte, wie sich bei ber Revue ers gab, die Expedition bis hierher 72 Personen verloren.

^{1) ?} Nymphaea und Pistia. B.

²⁾ Bom 6. bis 9. November ift bas Tagebuch wegen Krankheit bes herrn Gamitto mangelhaft.

²⁾ Die Angaben über ben Lauf ber Fluffe auf biefer letten Marschftrede lauten in bem im nächsten hefte mitzutheilenden Bericht über die Rudreise ziemlich absweichend, wie der Lefer schon jest durch Bergleichung der Kartenconstruction derselben entnehmen kann, die wir bei der Unmöglichkeit, beide Berichte mit einander in Ueberseinklimmung zu bringen, der reducirten Originalkarte (welche ausschließlich nach der hinreise entworfen ist) beizufügen für nöthig hielten.

VIII.

Neueste Nachrichten über die Fortschritte der Gebrüder Schlagintweit auf ihrer Neise im Himalana und in Tibet bis zum oberen Indus.

Mitgetheilt von C. Mitter.

Seit der Mitte des vorigen Jahres (1855) find verschiedene Nachrichten der brei reisenden Gebrüder in der Heimat eingelausen, welche über ihre Thätigkeit in dem Hochgebirge des Himalaya erfreusliches Zeugniß geben. Aus dem Bericht an Se. Masestät den König vom 8. November, sowie aus anderen Schreiben an Se. Ercellenz Herrn A. v. Humboldt und an die Glieder ihrer Familie, ist es gesstattet, das Wesentliche ihrer Fortschritte in geographischer Beziehung in Kurze hiermit zu veröffentlichen.

1) Aus einem Schreiben an Herrn A. v. Humboldt von Abolph Schlagintweit, vom 25. Juni 1855 batirt, aus Milum in Dschohar (in ben Karten gewöhnlich in ber Pluralform Dschamahir, englisch Jowahir geschrieben, R.).

... Seit bem 29. Mai haben wir unsere Station Rainy Tal 1) verlaffen; am 1. und 2. Juni kamen wir auf verschiebenen Wegen hier in Milum, bem höchsten Dorfe in biesem Theile Remaons, an Es war mir gegen Erwarten gelungen, aus bem Pindur-Thale über bie Rette bes hochsten himalaya-Rics hinweg einen Bas von 18,000

¹⁾ Beitschrift für allg. Erbt. Bb. V, S. 169. Die Schreibart ber eigenen Rammen ber Brieffteller in ber Bulgarsprache ift beibehalten und nur bie Schreibart englischer Rarten ober bie klassische Schreibart beigefügt.

engl. Fuß nach Milum zu gehen. Bon hier aus und bei ber späteren Besteigung eines Sipfels am Ausläufer ber Nanda-Devi hatten wir einen ausgezeichneten Ueberblick über einen großen Theil ber hohen Himalaya-Pics, und nahmen die Gelegenheit wahr zu zahlreichen Winkelmessungen, die wir besonders für die tibetanischen Berge mögslichst vollständig zu erhalten uns bemühen.

Milum war eine sehr gunstige Station für unsere Beobachtungen in der Gebirgsumgebung. Wir machten eine sehr schöne Ercursion auf dem Ramme, welcher das Binnenmeer des großen Milum-Gletschers begrenzt. Bei einem Barometerstande von 380 Millimeter unter dem Drucke der halben Atmosphäre befanden wir uns hier ganz wohl und munter, nachdem wir uns allmählig von den noch heißen Ebenen an die kalte dunne Bergluft gewöhnt hatten. Um uns den Platz, von dem wir eine herrliche Aussicht auf die tidetanischen Bergzüge hatten, noch angenehmer zu machen, entdeckten wir hier, ebenso wie auf unserem Lager am Rata Dak (Barom. 415 Millimet.) zahlreiche silurische Berssteinerungen von schöner Erhaltung, die hier mit Nordfallen auf den erpstallinischen Schiefern ruhen.

In 2 bis 3 Tagen gehen wir, mein Bruber und ich, ganz als Bhutias verkleidet, durchaus in weißer Wolle, nach Tibet und wenn es einigermaßen möglich ift, zum Mansarauer-See (Manasa Sarowara im klassischen Indischen Indischen Und von da über den Mara-Paß (gegen Südswesten) nach Badhrinat (Badhrinathi Ganga). Unsere Instrumente sind alle in bester Ordnung; wir nehmen 3 Barometer, einen guten Theodoliten, einen Pistor'schen Patentkreis und einige andere der nöthigssten Instrumente mit nach Tibet. Mein Bruder Robert und ich sind sortwährend sehr wohl; den tropischen Regen sind wir die jest mit kleinen Ausnahmen entgangen, bald werden wir gänzlich außer ihrem Bereiche sein.

Mein Bruder Hermann, der in Siffim ift, hat viel Regen; er versucht, auf dem Kamme, der Siffim von Nepal trennt, so weit als möglich vorzudringen; vor 3 Wochen befand er sich auf dem Phoellutschiffel.

Derfelbe vom 4. Juli. Rachfchrift. Durch gang ungewöhnlichen Regen, ber mehrere Tage fast ununterbrochen anhielt, murben wir bis jest gurudgehalten und geben erft morgen von Milum ab. Zest haben wir schönes klares Wetter, die Bergwiesen haben nach bem Regen eine herrliche frische grüne Farbe angenommen. Die schlechte Schrift und das unpassende Couvert der Beilage ') mag entschuldigt werden, da jene in Milum auf circa 11,400 engl. Fuß absoluter Höhe auf einem aus aufgeschichteten Steinplatten construirten Tische in einem indischen Hause versertigt wurde, in welchem der Regen beständig durch das dunne Dach hereinträuselte. . . . Ich fürchte sehr, daß zwei Glassuhotographien, die wir gleichzeitig abgesandt haben, unterwegs Schaben nehmen können; sie möchten aber leicht wieder zu repariren sein.

2) Aus einem Bericht an Se. Majestät den König von Abolph und Robert Schlagintweit, datirt Mussorie in Gharwahl den 8. November 1855.

Milum; wir hatten 45 Shubus (wahrscheinlich Landeseingeborene, R.) bei uns, theils um unser Gepäck und unsere Instrumente nach Niti zu bringen, theils um für uns und unsere Begleiter Lebensmittel auf 14 Tage zu tragen. Nachdem wir schon am nächsten Tage den Utas Dhuras Paß (17,670 engl. Fuß hoch), der die eigentliche Grenze gegen Tibet bildet, überschritten hatten, gingen wir von unserem Lager an den nördlichen Abfällen des Passes mit einigen Bhutias, den nöthisgen Instrumenten und zwei kleinen Zelten auf den Shantis Paß, der sich im Nordosten von Utas Dhura zu 18,650 engl. Fuß erhebt. Ein dreitägiger Ausenthalt auf der Shantis Paßhöhe selbst (vom 9. bis 12. Juli) bot uns ungeachtet der sehr rauhen und winterlichen Witterung eine günstige Gelegenheit zu mehreren physikalischen und chemischen Versuchen in einer ziemlich bedeutenden Höhe.

Nörblich vom Uta-Dhura liegt ber Knungur-Paß; ber Weg zu ihm führt burch eine enge steile Schlucht. Bei jedem Schritte, ben wir in dieser immer mehr sich erweiternden Schlucht höher kamen, anderte sich die Landschaft. Nur selten durfte man irgendwo wildere kuhnere Felssormen sehen, die gerade badurch, daß sie ganzlich von Begetation und Schnee entblößt waren, noch großartiger hervortraten. Man ift im Allgemeinen gewöhnt, in solchen oben wilden Landschaften des Hode

¹⁾ Die Beilage ift uns nicht zugekommen.

gebirges eine ernste seierliche Stille zu sinden; aber hier erschien durch die zahlreichen Heerden von beladenen Schafen, von Pferden und Shubus, sowie durch das Lärmen und Schreien von Menschen, die dadurch die Thiere zum rascheren Fortgehen zu bewegen suchten, Alles belebt, Alles der fühnen rauhen Natur Trop zu bieten. In solchem Grade gefährliche und eigenthümliche Handelsstraßen mag es wohl nur noch wenige im Himalaya geben; sie liefern den Beweis, wie gewinnsbringend im Allgemeinen der Handel sein muß, den die Bhutias mit ihren nördlichen stammverwandten Nachbarn, den eigentlichen Tibetern, betreiben.

Auf der Paßhöhe angekommen, waren wir durch die Sanftheit ber nördlichen Abfalle bes Paffes, burch bie minder rauhen und mehr runden Bergformen zu feinen beiben Seiten angenehm überrascht. Der Charafter bes Gebirges und bie Begetationsverhältniffe maren hinter Ryungur = Baß so völlig geanbert, baß man fich beutlich bewußt war, ben Himalaya hinter fich zu haben und in einem gang anderen Gebiete zu sein. Bahrend im Guben auf Ryungur und Uta Dhura bie Berge in bunfle Regenwolfen und in bichte Nebelmaffen gehüllt waren, fahen wir bie grunen Bergwiesen in ben Umgebungen von Laptel, unferem fernen Lagerplate, freundlich von der Sonne beschienen. eilte, nach bem langen Mariche bas Lager zu erreichen. Aber schon aus ziemlicher Entfernung waren zwischen ben fleinen bunkeln Bes bufchen Laptels Feuerftellen, Dats und einige Leute in frember Tracht ju erkennen, und nur ju bald zeigte es fich, bag es eine Grenzwache von 8 hunias war, die unter Anführung eines Obergrengwächters (eines Cufbob) und entgegenkamen und neugierig und umftanben.

Nachbem wir ihnen mitgetheilt hatten, daß es nicht unsere Absicht sei, nach Tibet selbst zu gehen, und daß wir von hier mit unseren zahlreichen Begleitern nach Niti (im Nordwesten) uns begeben würden, waren sie scheinbar befriedigt. Mani, der Borsteher (Patwarri) von Shohar, welcher mit der Leitung unserer tibetanischen Reise beaustragt war, schlug vor, um die Wache zu täuschen, in der Richtung von Niti etwas sortzugehen, und dann erst über irgend einen der vielen kleinen Seitenpässe, rechts ab, bei Nacht nach Tibet hinüber zu reiten.

In Laptel blieben wir 3 Tage und hatten Gelegenheit, sowohl bier, als auf Shanti= und Knungur-Paß eine ziemlich vollständige

Sammlung schöner Petrefacten aus der filurischen Trias: und Jura-

Um 15. Juli gingen wir in ber Richtung gegen Riti bis zu bem Lagerplate Selsbell. In ber Nacht vom 16. jum 17. Juli versuchten wir über ben Safh-Pag heimlich nach Tibet zu fommen, ba bie mißtrauischen Hunias uns bis Selfhell begleitet hatten und uns ftreng zu bewachen schienen. Wir nahmen nur vier Bhutias und bie nothigften Inftrumente und Lebensmittel mit. Das Bepaden ber 4 Pferbe, bie hinreichend waren, unser sammtliches Gepad zu tragen, und unser Berkleiden als Bhutias geschah so still und heimlich, daß selbst viele unferer Leute nichts von unferem Aufbruche wußten. Unferen 4 Begleitern hatten wir Pferde gegeben, um fo ein möglichst rasches Fortfommen zu erzielen. Wir ritten eiligst die ganze Racht und ben nachften Tag fast ohne Aufenthalt weiter und tamen Abende auf bie große Alluvial - Chene, welche bas breite Langenthal bes Sateleff (ob richtig gehört? Die gewöhnliche heutige Aussprache scheint Satlebich ju fein, Die flaffische Form bekanntlich Catabra, gewöhnlich Sutluj ber Briten, R.) erfult. Wir hielten uns jest ziemlich ficher vor Entbedung und weiterer Berfolgung und waren eben beschäftigt, unser Belt in einem ber fleinen Erofionsthäler, welche fo häufig bas Satelesh = Thal burchziehen, aufzuschlagen und die Pferde abzuladen, als wir plöblich zu unserem nicht geringen Aerger in raschem Galopp unsere tibetanische Bache schreiend und larmend an une herankommen fahen. 216 bie beiben Erften Miene machten, unseren Pferben in bie Bugel ju fallen, verfebten wir ihnen unerwartet mit unferen langen englischen Reitpeitschen einige fraftige Siebe über bas Geficht. Sie fliegen fogleich von ben Pferben und erflärten uns unter vielen Berbeugungen und Salams. baß fie als Freunde gekommen feien, daß fie jedoch von ihrer Regierung bie ftrengften Befehle erhalten hatten, uns nicht aus ben Augen ju laffen und une überall bin ju begleiten. Rabben, ber Anführer (Cufhob) ber Bache, gab noch einige weitere Erklarungen. Diefe Befehle, fagte er, feien hauptfachlich wegen bes Rrieges mit Shoeng Bahabur ertheilt worden, ba man fürchtete, wir tonnten von Repalesen geplundert ober getöbtet werben, wofür bann fpater bie Tibetaner von ber englischen Regierung jur Rechenschaft gezog

Wir befahlen einem ber Sunias, nach I

chen, welches

nicht sehr fern war, und bem obersten chinesischen Beamten bes Orts (bem Shungpun) zu sagen, daß er zu uns kommen sollte, damit wir uns mit ihm besprechen könnten. Um nächsten Morgen erschien zwar, wie wir wohl erwartet hatten, nicht der Shungpun selbst, aber er hatte als Stellvertreter seinen Assistenten (Duik) geschickt, einen jungen ziemlich anständig aussehenden Lama von L'hassa.

Da wir uns selbst überzeugt hatten, daß es unter den gegenswärtigen Berhältnissen unmöglich sei, nach dem Mansarauer zu gehen, da dort die Unsicherheit zu groß war und selbst die Bhutias von den zuchtlosen tidetanischen Soldaten häusig geplündert und beunruhigt wursden, so versuchten wir nun, ob wir etwa das Indus-Thal bei Gartof erreichen könnten, welches nur ein einziges Mal von Europäern, nämslich von Moorcroft und Hearsay im Jahre 1812 besucht worden war.

Nach endlosen Verhandlungen mit unserem Duif, ber allmälig mittelft Rupies, Brandy und Sherry u. A. ziemlich willig geworden war, erhielten wir die Erlaubniß, bis an den Satelesh gehen zu dursfen. Der Duif sette ein Schreiben auf, von dem wir uns eine Absschrift geben ließen, worin uns gestattet wurde, 3 Tage am Satelesh bleiben zu dursen; wir verpflichteten uns durch unsere Unterzeichnung, 600 Rupies Strafe zu geben, wenn wir den Satelesh überschreiten sollten.

Bei ber Bereinigung bes Guingulbaches mit bem Satelesh schlugen wir unfer fleines Lager auf, in beffen Rabe einige Sunias als unfere Bachter fich nieberließen. Nachbem wir bort zwei Tage mit aftronomifchen und geologischen Beobachtungen und bem Entwerfen von Reichnungen beschäftigt waren, fam ein Berwandter unseres Reisevorftebers, bes Mani, ju une, ba er gehört hatte, bag wir une in Bedebung auf bie Beiterreife in einiger Berlegenheit befanben. Mann ift ber wohlhabenbfte und angefehenfte unter ben Bewohnern Shohard; feines ausgebehnten Sanbels und feiner Gelbgeschäfte wegen hat er wirklich vielen Ginfluß in Tibet. Nachdem wir uns mit ihm besprochen und unfere Plane ihm mitgetheilt hatten, begab er fich am nachsten Tage jum Shungpun nach Daba. Er und 7 Bathans aus bem Miti Thale, bie eben jufallig in Daba anwefend maren, begannen nun mit bem Shungpun unsertwegen ju unterhandeln, wobei es nach ungen ber Leute viel garmen und Befchrei gegeben ben fpateren 100

haben muß, bis endlich nach 7 Stunden die gewünschte Uebereinkunft zu Stande kam.

Nach zwei Tagen, am 23. Juli, kam er in Begleitung von zwei untergeordneten L'haffa-Beamten zu unserem Lager an den Satelesh und theilte uns die angenehme Nachricht mit, daß wir dis an den Shako La-Paß gehen dürsten, der in dem Bergzuge liegt, welcher das Satelesh-Thal von dem Indus-Thale trennt. Die Hunias waren nun ganz freundlich gegen uns, die zwei Beamten gaben uns einige Geschenke, und wir kauften von ihnen für sehr hohe Preise eine Anzahl interessanter chinesischer Artikel, als Schreibzeuge, Wassen, Schmucksfachen, Kleidungsstücke, Bücher u. a. m.

Wir hatten die Erlaubniß, 6 Tage auf Shako La felbst bleiben zu durfen, gegen eine ziemlich bedeutende Caution erhalten, aber unter keiner Bedingung sollten wir den Paß gegen Norden hin überschreiten.

Nur zwei Leute unserer Wache gingen am nächsten Morgen mit uns, die anderen zogen es vor, an dem wärmeren und holzreichen Satelesh-Ufer unsere Ankunft von Shako La zu erwarten. Wir verloren keine Zeit, den besten Gebrauch von den wenigen uns gegebenen Tagen zu machen.

Um 26. Juli kamen wir auf Shako La an und schlugen unser Lager nahe unter ber Paghobe felbst auf; am frühen Morgen bes nachsten Tages ritten wir jum Paffe hinauf. Bablreiche Beerben mit Reis und Salz belabener Schafe ber Hunias und Bhutias belebten beständig ben Bag von 17,350 engl. Fuß Bobe. um Auffeben zu vermeiben ließen wir unfer fleines Belt, ben größten Theil bes Bepade und einen unserer Bhutia Diener gurud und fagten ben Leuten, baß wir auf einem Berge bei Shako La ben "Compaß" (bie allgemeine Bezeichnung in Indien und Tibet fur ein physikalisches Inftrument) aufstellen wollten, wogegen Niemand eine Einwendung machte. Außer unseren brei Bhutias begleitete und noch ein Hunia, bem unfere Plane und Absichten gang genau bekannt waren und ber uns fcon von jeher fehr ergeben ju fein fchien. Gehr balb verließen wir Die gewöhnliche Straße und ritten in einem fleinen Seitenthale westlich vom Shafo La hinunter. Aber leiber zeigten fich in ben unteren Theilen mehr als 100 wohlbewaffnete tibetanische Solbaten, wodurch unsere Leute fehr erschreckt murben. Rafc verbargen wir und und

bie Pferbe hinter einem großen vorspringenden Felsen und schickten von hier aus einen unserer Leute auf Kundschaft aus. Mit unserem großen Fernrohre sahen wir, daß er sehr bald entbeckt und von den Hunias umringt war, doch ließen sie ihn ungehindert gehen, nachdem er gesagt hatte, daß wir aus Gharwal seien und uns aus Furcht vor Blünderung oben versteckt hätten.

Nachbem die Solbaten, die zum Kriegsschauplate am Mansarauer beordert waren, weggezogen, ritten wir das Thal etwas hinab und schlugen unser Nachtlager bei der obersten Strauchgrenze auf. Die Nacht war zufällig eine sehr unangenehme; ohne Zelt, ohne Bettten, im Besite von nur wenigen Decken legten wir uns der empfindslichen Kälte wegen nahe zusammen. Am nächsten Morgen waren wir 10 Centimeter hoch mit Schnee bedeckt. Doch die prachtvoll scheinende Sonne machte ihn bald verschwinden; wir brachen schnell auf und ritten eiligst vorbei an dem gestrigen Lager der Hunias. Das Wetter war allmälig sehr gut geworden und nach einem langen Nitte an den Bergabhängen entlang hatten wir das Vergnügen, das schöne weite Industhal in der klarsten Abendbeleuchtung vor uns zu sehen.

Von dem Gipfel eines kleinen Berges, 17,020 engl. Fuß hoch, der sich unmittelbar am Rande des Thales erhob, hatten wir eine sehr umfassende Aussicht, sowohl auf das Thal selbst, als auf die Bergsketten, die es nördlich begrenzen. Wir konnten von hier zahlreiche Winkel mit dem Theodoliten nehmen und einige Zeichnungen entswerfen.

Am 28. Juli Morgens gingen wir etwas oberhalb Gartof 1) zum Indus hinab, der hier so klein ift, daß man ihn zu Pferde durchzeiten kann, und eine bei weitem geringere Wassermasse als der Satelesh hat. Nachdem wir einige Sonnenhöhen genommen und Winkelzaufnahmen gemacht hatten, kehrten wir auf dem gewöhnlichen Wege zu unserem Lager an den südlichen Abfällen des Shako La zurück, welches wir spat Abends erreichten.

Um nachsten ungemein flaren und heiteren Morgen, am 29. Juli,

³⁾ Sonft Gartope, auch Garoo nach Moorcroft, wie auf ber "Karte bes hohen Simalaha, entworfen und bearbeitet von J. L. Grimm und herausgegeben von C. Ritter, Berlin 1832", die hier zur Orientirung bienen kann. R.

ritten wir mit frischen ausgeruhten Pferben über ben Shako La-Paß zu einem Gipfel östlich vom Passe, Gunschankoerr genannt, ber uns seiner isolirten Lage und ziemlich bebeutenben Höhe wegen ein sehr guter Punkt zu sein schien, um von hier einen allgemeinen Ueberblick über bie verwickelten orographischen Verhältnisse zu erhalten. Die Ausssicht vom Gipfel bes Gunschankoerr, 19,640 engl. Fuß hoch, übertraf bei bem reinen wolkenlosen Himmel bei weitem unsere Erwartungen.

Gegen Norden ließ sich ein schneebedeter Bergsug von Kailas bis weit unterhalb des Zusammenflusses der beiden Hauptarme des Indus verfolgen; zu unseren Füßen lag auf der einen Seite das Indus Lhal, auf der anderen Seite das ungleich breitere Längenthal des Satelesh (das sogenannte tibetanische Alluvial=Plateau) mit den beisden heiligen Seen. Man konnte ziemlich deutlich die weite Deffnung erkennen, durch welche der Satelesh aus Tibet in den Himalaya einstritt.

Gegen Suben erhob sich eine unübersehbare Reihe von hohen Schneegipfeln bes Himalana. Die Aussicht erstreckte sich von den besichneiten Gipfeln in Nepal, weit jenseits der Wasserscheibe zwischen Satelesh und Brahmaputra, über die Gruppen des Trissul und Ibi Gamin hinweg bis zu den Schneegipfeln westlich von Koenaur (Kusnawar) in Spiti und Lahul.

Am nachsten Tage kehrten wir nach Shako La zum Satelesh zuruck und gingen von hier über die Ortschaften Giungul und Daba nach Mangnang.

Allmälig waren unsere Tibetaner sehr freundlich gegen uns geworden, so daß sie uns selbst die Dörfer Giungul und Mangnang besuchen ließen. In dem letteren Orte zeigten uns die Lama's das Innere eines großen alten Tempels, schenkten uns eine Sammlung von kleinen Göhenbildern, von beschriebenen Büchern u. s. w. und gaben auf alle Fragen, die wir an sie thaten, sehr bereitwillig Auskunft.

Von Mangnang begaben wir uns an ben Fuß bes großen Gletsschers, ber nördlich an bem Abfalle bes 3bi Gamin, bes höchsten tibestanischen Berges, sich befindet. Nachdem die uns nöthigen Vorräthe aus Mana hier angelangt waren, begannen wir am 16. August, von 14 Leuten begleitet, ben Gletscher hinanzusteigen. Je höher wir hinauffamen, besto mehr schien sich berfelbe zu erweitern. Er war sehr regels

maßig, in vieler Beziehung mit bem Nargletscher in ber Schweiz vergleichbar, aber bebeutenb größer.

Rach brei kurzen Tagemärschen hatten wir ben obersten Ansang bes Firnmeeres erreicht, an bessen Rande sich ber Ibi Gamin-Gipfel erhebt. Hier schlugen wir in einer Höhe von mehr als 19,000 engl. Fuß, bei 19,220 engl. Fuß, unser Lager auf ber Morane bes Gletsschers auf.

Die Nacht war sehr kalt und außerordentlich stürmisch, doch da es am nächsten Morgen (19. August) ziemlich klar und heiter war, so versuchten wir, wie hoch wir etwa am Ibi Gamin hinauskommen könnten. Nur 8 Leute begleiteten uns, die anderen waren in Folge der Kälte und des Windes in völlige Apathie versunken.

Bon unserem Lagerplate begannen wir sogleich fehr fteil über feftgefrorenen Schnee anzusteigen, ber fehr oft in machtige Spalten gerriffen war, die vorsichtig in großen Umwegen umgangen werben mußten. Doch fichtbar brachte uns jeber Schritt immer höher und hober. bis es uns um 2 Uhr Nachmittags ganz unmöglich geworben war. weiter hinanzusteigen. Giner unferer Leute hatte ploglich einen heftigen Blutfturg befommen und mar icon tiefer gurudgeblieben; wir felbft fühlten uns Alle auf eine so eigenthumliche Beise ermübet und erschöpft, wie wir es früher niemals empfunden hatten. Die Aussicht war, ba Wolfen und Rebel auf ben umgebenben Bergen lagen, nicht fehr umfaffend, boch erhielten wir einen fehr belehrenben Ueberblid über bie Gletscher-Gruppe und bie Saupt-Bergzuge bes 3bi Gamin und feiner Umgebungen. Wir hatten taum bas Barometer aufgestellt, als uns ein wuthender Rordwind zur schleunigen augenblicklichen Umfehr nothigte. Die Sohe bes erreichten Bunktes ift, nach gleichzeitigen Beobachtungen in Agra berechnet, 22,260 engl. Fuß = 20,886 pariser Kuß. Der Wind nahm beim Herabsteigen an Heftigkeit zu, boch erreichten wir Alle gludlich Abends unser fleines Lager am Ruge bes 3bi Gamin, beffen hoher Gipfel bei Sonnenuntergang zwischen ben Rebel = und Wolfenmaffen in wundervoller Beleuchtung und Schönheit erschien, und wir sahen Alle mit großem Bergnugen gurud auf unferen Weg, ber fich bis hinauf zu bem höchften erreichten Bunfte beutlich wahrnehmen ließ.

Wir hatten uns zwar, besonders mahrend ber Reise in Tibet, fehr

an ben Einfluß der Höhe gewöhnt; bei der Besteigung des Ibi Gamin aber empfanden sowohl wir, als alle unsere Leute, Kopsweh und mehr oder minder Augenschmerzen, ungeachtet der dichten Schleier, mit denen wir uns gegen die blendende Schneestäche zu schüten suchten 1). Der Wind hatte uns den seinen Schneestaub fortwährend in die Augen getrieben. In der Nacht vom 19. auf den 20. August wüthete der Sturm fort, und ungeheure Lawinen übertönten noch sein furchtbares Heulen. Die Kälte war sehr empsindlich, denn noch nach 9 Uhr des nächsten Morgens stand das Thermometer 4° Gels. unter Null.

Wir beeilten und, ju unferem früheren Lagerplate jurudjutehren, welcher, obwohl nur unbedeutend tiefer (18,860 engl. Kuß), in einer weit geschütteren Lage fich befand. Wir gaben bem Manne, ber geftern ben Blutsturz bekommen und heute sich sehr frank und schwach fühlte, zwei zuverlässige Leute als Begleiter mit, um ihn ben Gletscher herunterzubringen; fie famen balb nach uns zum Lager und erzählten, baß fie ben Rranten mahrend bes heftigen Schncefturmes, ber uns ploblich in ber Mitte bes Gletschers überfiel, aus bem Gesicht verloren und nicht hatten wiederfinden können. Es gingen baher alle unsere Leute fort, um ihn zu suchen; es war spat Abends, als fie ohne ihn gefunden zu haben zurudfehrten. Da nun die Nacht ben beiben vorbergehenden Rächten um Nichts an Raubheit und Ralte nachstand, fo war es wohl fehr mahrscheinlich, daß ber Ungludliche ju Grunde ge= gangen fei, um fo mehr, ba auch Nachsuchungen am folgenden Tage erfolglos waren. Es überraschte uns baher freudig, als endlich in Babrinath, zwei Tage nach une, ber Tobtgeglaubte an unser Lager fam. Er war langfam, ben gewöhnlichen Weg nach Mana fuchend, ben Gletscher heruntergegangen, aber 3 Tage lang ohne Nahrung geblieben, bis ihn einige Bhutias fanden und mit herab nach Babrinath brachten.

Nachbem wir von unserem Lagerplate am 20. August bie Rarte

¹⁾ In einem gleichzeitig eingelaufenen Privatschreiben wird bemerkt, daß die Reisenden doppelte Schleier trugen, daß der Id Gamin von ihnen auf 25,280 F. Hohe geschätzt werde, und daß sie am 16. August um 12 Uhr Mittags auf einer Höhe von 17,000 Fuß in dem tiefblauen himmel in wundervoller Schönheit Sonne, Mond und einen Stern erblickten, bessen Stellung sich bei Berechnung der Beobachtung mit dem Theodoliten leicht herausstellen werde. Reiner ihrer Leute hatte je bei Tag einen Stern gesehen.

bes 3bi Gamin-Gletschers vervollständigt hatten, versuchten wir von hier über einen Gletscherpaß, ber nach Aussage eines alten Mannes aus Mana einmal vor vielen Jahren mit Schafen bezogen worden war, direct nach Mana und Babrinath zu gehen, während wir schon vor mehreren Tagen den größten Theil des Gepäcks mit den Pferden und Yaks über den gewöhnlichen Weg, den Mana=Paß, geschickt hatten.

Am 21. August bei heiterer Witterung gingen wir einen großen linken Justuß des Ibi Gamin-Gletschers hinauf und schliesen auf seiner Seitenmorane in einer Höhe von 18,770 engl. Fuß. Am frühen Morgen des solgenden ganz klaren und wolkenlosen Tages (22. August) brachen wir auf, und nachdem wir häusig durch falsche Richten ungen zu großen Umwegen genöthigt waren, erreichten wir endlich um 2 Uhr Nachmittags den Paß. Er ist wohl sicher einer der höchsten Pässe des Himalaya, denn wir sanden seine Höhe zu 20,430 engl. Fuß. Bon der Paßhöhe hatten wir eine sehr gute Aussicht auf die Bergstette, welche das Mana-Thal von dem Nelong-Thale trennt, und auf den Soersutti- (Sarasvati-) Gletscher, welcher sich in westlicher Richtung vom Passe ausdehnt. Das Herabsteigen vom Passe, den man sehr bezeichnend den Idi Gamin-Paß nennen könnte, ging ziemlich rasch; wir schlugen auf der rechten Seitenmorane des Soersutti-Gletsschers bei 17,400 engl. Kuß Höhe unser Lager auf.

Erst am folgenden Tage erreichten wir das untere Ende des Gletschers und das Mana-Thal; am 24. August Abends kamen wir nach dem freundlichen, berühmten Tempelorte Badrinath. Wir verweilten in Mana, einem Dorfe, etwas oberhalb Badrinath gelegen, mehrere Tage, um unsere Beobachtungen und Zeichnungen in Ordnung zu bringen.

Bon Mana aus verfolgten wir zwei verschiebene Routen. Der eine von uns, Robert, ging am 2. September über den gewöhnlichen Mana-Paß (18,365 engl. Fuß) nochmals nach Tibet, um die geologisschen und geographischen Untersuchungen im Satelesh-Beden zu verswollständigen. Ich (Abolph) verließ am 6. September mein Lager am nördlichen Fuße des Mana-Passes und versuchte in Begleitung von 4 Leuten ganz verkleibet ein zweites Mal den Gebirgszug zwischen dem Satelesh und dem Indus zu erreichen. Ohne erkannt zu werden,

passirte ich spat Abends den hohen Phoko La-Paß (18,700 engl. K.). Ich hatte von hier aus Gelegenheit, durch eine Reihe von Winkelmessungen unsere Karte des oberen Indus-Thales wesentlich zu vervollständigen. Die Nacht war in einer Höhe von 17,020 engl. Fuß ohne Zelt, welches, um viel Gepäck zu vermeiden, zurückgelassen wers den mußte, etwas kalt, aber der heitere wolfenlose Morgen mit einer prachtvollen Aussicht auf den Himalaya entschädigte für Alles. In der langen Reihe der schneededeten Gipfel erkannte ich manche alte Freunde, an die sich schöne Erinnerungen für uns knüpsten.

Im Mittelgrunde breitete sich das Satelesh-Thal mit feinen zahle reichen beschatteten Erosionsthälern aus, im Vordergrunde bildeten nacte verwitterte Felssormen einen schnen Gegensatzu einem klaren Schneesberge bes Himalaya.

Ich kehrte über bas große Lamadorf To Ling und über Shaprang nach meinem Lagerplate zurud. Das Vergnügen, welches ich über bas Gelingen dieser zweiten tibetanischen Reise empfand, wurde leider durch den Umstand getrübt, daß während der eiligen Expedition nach dem Phoko Lo-Passe einer meiner besten Leute das Leben verlor. Als wir ermüdet von einem langen abendlichen Ritte nach Wasser und Holz suchen, stürzte er in der Dunkelheit über die steilen Wände hinab, welche die Erosionsthäler in den tertiairen Mergeln begleiten; wir fanden den armen Mann am nächsten Morgen völlig zerschmettert am Ufer des Baches.

Am 19. September ging ich über Sangfiof, ober Relong "Paß nach Relong in Gharwâl, und von hier erreichte ich am 27. Septemsber das Dorf Mukba am Baghiratti etwas unterhalb Gangotri. Bom Isten October bis zum 6ten überstieg ich einen hohen Gletscherpaß (17,610 engl. Fuß), den Damdar oder Hat ka Zaunra "Paß, der quer über die Gebirgsgruppen der Schoemnotri» (wohl richtiger Dschamsnotri, klassisch zamunävatart, R.) und Damdar Pics nach Alssilla (ober Ussilla? R.) an der obern Tonse (Tamasa, R.) führt.

Bon hier begab ich mich auf Kibar Kanta (12,630 engl. Fuß), einen freistehenden Berg, welcher eine ausgedehnte und sehr belehrende Uebersicht über einen großen Theil des Himalaya darbietet.

Nach einem Aufenthalte von zwei Tagen, die ich zu phyfitalischen Bersuchen und zur Ausführung eines Panorama benutte, ging ich bas

Choemnas (Dichamna, R.) That entlang nach Muffvorte, wo ich am 18. October eintraf.

Der Antere von une, Robert, verließ Babeinath am 7 September, nachdem er fich mabrent ter lebten lage haupifachtlich mit Phatagraphie beschäftigt hatte.

Robert ging über Schoftmath (Lichoftmath, A), Wobeset und Climath nach Kibarnath, einem berühmten Tempelvete bes hindus, wo ein schoner Gleischer bis hart an ben Tempel hermerlicht; as vermallte zwei Tage auf ibm, um die Structue beffelben zu unterfuchen und bie Erograndie ber boben Schneckenze zwichen Riebernath und Greit gutei ju findern

Andert fühlte ben Kitzerrich bei geophie Thei, found Link fund er felber femalen, mit bem Gegald auf bei Sammanger aber Barefine nati Linguia: in Singuia Linko, unbons a cop tha cale Aufte vor medriger Lacien 11,00, bie 12,000, cig bie auch, a pany neftlichen Richtung in but Bugibenit Diet bei Salade, bis diet um br flangumare ind Suff jung bebet bei Sinter unt Bund int 9,01 Tigen eine fill bie belbe un 11 Dabbet ge beller Seiter fact befonerer wager geningte et all 14 Delbbet is bie Shorama Tra ve Revergal vor be aut et an natifier Luge be beißer Duther vor Svormiore Dichammort, bejache Ge fent bad Die peiffenen un, nertwurdigftet, uttet bet Abetmer bet Dandabe. n Gwarma. Die Temperatur ber warmfier Quete ift bo Cerwas nabegu bem Stebenanite ber befitheter Baiger 90 ,50 Cer 31. Shoemnon entgrier. Gi han Geogenheit jouob bat an ar Der beiber Queber je Bartinat: er Countinnt ge bit au Baghi ratie-That, un' mere, appointe in Sponie ... Lang ge Banneffa eine gemitt geofe bengat por iconer Gradicaider, mit Baffet biefet heißen Dueber, git funet in auf mit bober funt auf bie fraiet auguftellente Deniffe Billade rentert riliger Starteffuin Luftiere. Luffe

un Specima Com. vor Roberza. abitutel geben, etreichte er an 2. Ceiver Beitzerten in den Bruser und Bergingen hatten, na wieder gintlich zugammen zu finder:

Lieft weine jureine, nur verer Breiferen Minigenten in nenigen Tuger vertüger un it Beiter ber Sige und Schriffer (Tichte Daupur B., un Neughe i Gebent wieber gine Weit ist Jett und Umftände erlauben, werden wir versuchen, noch weiter sublich bis gegen Haidarabad in Dekkan zu gelangen und im März wieder nach Ugra zuruckkehren. . . .

Nachschrift. Diesem Bericht ist ein Buch mit Zeichnungen und Karten aus bem himalaya und aus Tibet beigegeben, bas aber ber Sicherheit wegen über Calcutta nach London geschickt ist, und baher erst später als dieses Schreiben einlaufen kann. Demselben ist ein Memoir in englischer Sprache beigefügt, welches von den Reisenden als Resumé ihrer magnetischen Beobachtungen an die Directoren der ostindischen Compagnie in London übermacht wurde, worüber anderswärts Mittheilungen veröffentlicht werden können.

3) Rotizen aus später eingelaufenen Schreiben bes Reisfenden Robert Schlagintweit an Familienglieder in der Heimat

geben noch folgende kurze erfreuliche Nachrichten bis zum 5. Januar 1856:

Sagar in Central-Indien, im Sagar- und Nerbubda-District, ben 14. December 1855: 20 Kameele tragen das Gepäck; täglich reiten wir von 4 bis 10 ober 11 Uhr Bormittags. Die Rächte sind 5 bis 7° Cels. kühl, Mittags 25 bis 28° Cels. Hermann Schlagint- weit ist in Gowahatty in Assam in Hinterindien. Wir Alle sind im besten Wohlsein.

Dschalpur (Jubbulpore ber englischen Karten), ben 5. Januar 1856: Abolph ift jest in Nagpur und Haibarabab, wahrscheinlich noch bis Madras hinabgegangen. Bon da wird er mit dem Dampfer nach Calcutta gehen und von dort rasch nach Simla (der Gesundheitsftation, wie auch Landauer, von wo ein früherer Brief batirt war, eine jener von Simla sehr ähnliche Gesundheitsstation ift, die aber ganz nahe bei Mussovie liegt).

Er selbst, der Schreiber des Briefes, sagt: Ich gehe morgen von hier fort längs des Nerbödda- (klassisch Narmada, Nerbudda der Briten, R.) Thales nach dem Plateau von Amerkuntuk im Bindhin-Gebirge, das mir ein sehr günstiger Ort für Topographie und Ethnographie du sein verspricht, da es nur sehr wenig gekannt und selten besucht worden ist. Bon Hermann haben wir die besten Nachrichten. Ich war

so glücklich, von Sagar über Noersingpur eine sehr schöne Sammlung gut erhaltener versteinerter Knochen von Rhinoceros, Elephanten u. A. zu machen, und einige Arbeiten über die Wassermenge des Nerbödda auszuführen. Mein naher Aufbruch nach Amerkuntuk wird diese Kürze meiner Angaben entschuldigen.

A. Schlagintweit.

Meuere Literatur.

CHOMEHIA POCCIN СЪ ХИВОЮ И БУХАРОЮ ПРИ ПЕТРЪ ВЕЛИКОМЪ. СОЧИНЕНИЕ А. ПОПОВА. С. НЕТЕРБУРГЪ 1853, b. h. Berkehrsverhältnisse oder commercielle Beziehungen Rußlands zu Chiwa und Buchara unter Peter dem Großen. Eine Abhandlung von A. Popow. St. Petersburg 1853. 188 S. gr. 8. (Fortsehung und Schluß.)

Im V. Cap. heißt es (S. 32): Die Turkmanen, burch biefe Erfolge ermuthigt, machen fofort Angriffe auf bie neugegrundeten Festungen. Diefelben werden gwar tapfer vertheibigt, endlich aber aufgegeben.

(S. 33.) Im Fruhjahr 1718 famen bie letten Refte ber ganzen Expe-

Am 10. Oct. bes Borjahres 1717 war Peter ber Große in St. Petersburg eingetroffen. Dort hatte ihn seit bem 16. Juli ber bucharische Gefandte erwartet, ber barauf brang, die Rückreise anzutreten, indem ihm von seinem Chan nur 15 Monate Urlaub bewilligt waren.

(S. 34.) In der überreichten Botschaft wunschte der Chan Frieden und Hambelsverbindungen mit Ruffland, gratulirte bem Zaren zu den Siegen über die Schweben, bat um die Ueberlassu von 9 n und um die Er sendung eines russischen Gefandten, "ein verftä mes", in die harei. — Demzusolge wurde Florio Bene i

(S. 35.) Koshin ftand indes vor ein mit seinem Borgesetten, Fürsten Tscherkaurhatte. Er wurde jedoch in Folge ver gesehenen Länder brachte, freigesprochen, 1 Amu existirt gar nicht". In Folge b Oftrandes des Raspi anbefohlen, womit der Bar Kofhin und den Fürsten Urussow beauftragte, welcher lette zugleich in Gesellschaft des bucharischen Gesandten als Gesandter nach Buchara geben sollte. Er hatte den Auftrag, ein Trute und Schuthundis mit dem Chan, insbesondere gegen Chiwa, zum Abschluß zu bringen, und insgeheim genaue Forschungen darüber anzustellen, in welcher Verbindung Buchara mit den Türken, Bersern und mit Chiwa stehe, ob der Chan von Buchara als Selbstherrscher gelte, und ob seine Untersthanen zur Auhe oder zur Empörung geneigt seien.

- (S. 36.) In allem bem aber war Beters Sauptzweck ber hanbel nach Indien und die Gerstellung einer Sandelsstraße nach bem sublichen Aften. Der Gesandte sollte sich nebenher auch nach ben golbführenden Fluffen erstundigen.
- (S. 37.) Um 13. Nov. fam Florio Beneveni nach Aftrachan und traf mit bem bucharischen Gefandten bie Uebereinkunft, baß fie nach Schemacha ziehen und nothigenfalls vom Perferschah einen Sicherheits Convoi begehren wollten.

Erft am 4. Juli landeten fie an bem perfifchen Ufer, und Beneveni er= bielt auf feine besfallfige Anzeige einen fcmeichelhaften Brief bom Chan.

- (S. 38.) Gleichwohl sanbte ber Chan ihm und bem bucharischen Gesfanbten erft 20 Tage fpater Fuhrwerk zur Reise nach Schemacha.
- Das VI. Cap. führt uns Folgendes vor: In Schemacha hielt man die beiden Gefandten ben von Rußland nach Buchara dirigirten, Florio Beneveni, und ben aus Rußland nach Buchara heimkehrenden, welcher lette bessonders wegen des Ablaufs seiner Urlaubsfrist nach der Rückehr verlangte, lange auf, sie bald gut, bald schlecht behandelnd, je nachdem die Nachsrichten über Rußland eingingen. Man hatte angeblich immer noch keine Bestehle vom Schach hinsichtlich ihrer Weiterbeförderung erhalten. Sie mußten indessen fast ein ganzes Jahr auf eigene Kosten leben.
- (S. 39.) Bersten stand bamals in feinbseligem Vernehmen mit Buchara, und so war es eben die Begleitung bes bucharischen Gesandten, welche den Beneveni verdächtigte. Der Chan von Schemacha ließ auch seine Briefe an ben Schach gar nicht absenden, indem er jeden Boten zurückzuhalten befahl. Den Beneveni selbst suchte er durch Vorspiegelungen und falsche Versprechen hinzuhalten. Der Gerbst ging zu Ende, und Beneveni beschloß nunmehr, heimlich einen Boten an den Schach zu senden. Zwei derselben wurden in der Stadt selbst aufgefangen; erst der britte Bote kam glücklich aus den Thoren.
- (S. 40.) Vom Schach traf nun ber Befehl ein, die Gesandten abgufertigen. Bielleicht aber hatte ber Chan geheime Beisungen. Er suchte auch
 jett noch Beneveni burch leere Bersprechungen hinzuhalten. Die Ursache aller
 bieser Wiberwartigkeiten war bas verkehrte und bem Beneveni feinbselige Benehmen eines russischen Couriers, bes Griechen Dimitrata Petritschis, welcher

mit ber kaiserlichen Ratification eines burch ben Gesanbten Artemis Wolynskis mit Bersten geschlossenen Schutz und Handelsvertrages in Nisowa angekommen war, sich wichtig machte und vorgab, er wisse um Beneveni's Sendung: berselbe habe den geheimen Auftrag, nach Chiwa zu reisen u. s. w. In Schemacha war dieser Courier brutal gegen die Perser, gerieth in Zwist mit Beneveni und verbreitete nachtheilige Gerüchte über ihn. Damals kamen zwei Kalmpken, Gesanbte des Ajuk-Chan bei dem Schach, nach Schemacha, um nach Aftrachan zu reisen. Betritschis wollte Briefe mitsenden und ließ den Ginen, Abbullah-Beh, rufen.

- (S. 41.) Da biefer erst ber britten Aufforberung Folge leistete, mahrend Betritschis vernahm, baß berselbe bereits brei Besuche bei Beneveni gemacht habe, so marb er schnobe von Betritschis empfangen und endlich auf beffen Besehl von seinen Dienern mit 150 hieben abgespeist und barauf eingesperrt. Dies arrogante Benehmen bes russischen Couriers veranlaste viel boses Blut. Betritschis mußte auf die energischen Drohungen bes Chans seinem Gefangenen bie Freiheit geben.
- (S. 42.) Der bucharische Gefandte schrieb endlich an seinen Chan, sowie nach Aftrachan an seinen Oheim, ben Fürsten Urakow, und beklagte sich
 auch über Beneveni's Benehmen, welcher ihm und seinen Leuten schon auf
 bem Wege die Kameele abgenommen und alle (zu Gunften russischer Kauf=
 leute) hatte zu Fuß geben lassen. Nunmehr sandte ber Chan von Buchara
 einen Boten an den Schach und verlangte selbst die Beförderung der beiben
 Gesandten.
- (S. 43.) Aus Schemacha schrieb Florio Beneveni an ben Zaren Beter I., baß bas Gerücht in Rasbin von einem zu Ispahan ausgebrochenen Aufstande gehe; man wolle ben zu Ispahin gefangen gehaltenen Bruber bes Schach auf ben Thron setzen. Der bamalige Schach war huffein. Auch sollte eine Verschwörung zu Rasbin gegen ben Ichtimat=Dewlet (einen Groß= würdenträger bes Reichs) Statt haben. Zugleich beforge man einen Angriff ber Lesginer auf Schemacha; schon seien die entfernteren Dörfer verwüstet und die nächsten von den Einwohnern verlassen. Ja in Schemacha stehe eine Empörung gegen den Schach und seinen Günstling Nashr bevor.
- (S. 44.) Der Chan von Schemacha wurde balb barauf abgesett. Aber ber neue traf auch keine Anstalt, die Gesandten zu entlassen. Damals war zu Schemacha ein ehemaliger französischer Consul für Persien anwesend. Der von Beneveni prophezeite Aufstand brach inzwischen aus. Um Derbent her stand das Wolk gegen die Perser auf, raubte, sperrte den Weg von Schesmacha nach Nisowa und erstürmte die Stadt Schirwan. Auch dies hatte keinen Einsluß auf das Verhältniß des Chans den Gesandten gegenüber. Der französische Consul wurde weiter gesandt, Beneveni aber noch zurückgehalten.
- (S. 45.) Da brobte Beneveni, nach Rufland zurudzukehren, und fandte feine Leute aus ber Stadt fort; er felbst wollte erft folgenden Tages hinaus-

reiten. Das war ber Abend vor dem Namenstage des Kaisers. Der Chan ließ Beneveni's Haus umringen und auf die Ruffen schießen. Diese, 16 an der Zahl, schoffen gleichfalls und die Berser flohen, 5 Todte zurücklassend. Die Ruffen hatten ihrerseits 3 Mann verloren. Der Chan, hierdurch eingesschüchtert, suchte des bucharischen Gesandten Vermittelung, und Beneveni versprach Frieden, wenn man ihn sosort mit den Bucharen entsendete.

- (S. 46.) Unterbeß hatte Beneveni 3 Briefe nach Rußland gefendet und erhielt darauf die Weisung (d. d. 20. Sept. 1720), heimzufehren, wenn er noch in Schemacha aufgehalten wurde. Gleichzeitig lief ein Schreiben bes Staatstanzlers an den Chan von Schemacha ein mit einem Verweise wegen seines Benehmens gegen Beneveni. Doch schon am 10. August hatte der Schach befohlen, ungefäumt die Gesandten weiter an seinen Hof zu schicken. Gleichwohl zögerte der Chan auf's Neue mit ihrer Abfertigung, indem er die gegenwärtige Unsicherheit der Wege durch die Lesginer vorschützte. Da verließ Beneveni die Stadt am 11. August. Die Lesginer näherten sich, und ein Bote des Chans dat Beneveni, umzukehren, doch dieser sagte, die Stadt sei ihm ein Gegenstand des Abscheu's geworden, er wolle lieber auf freiem Felde bleiben. Endlich am zweiten Tage kamen Kameele und Pferde für ihn an, und er machte sich herzlich froh auf die Reise.
- (S. 47.) Aber kaum war Beneveni & Werft von ber Stabt entfernt, als auf ber entgegengeseten Seite aus ben Bergen, 3 Werft von Schemacha entfernt, die Feinde hervorbrachen. In einem nahe liegenden Dorfe hielt sich Beneveni 2 Tage auf und beobachtete den Verlauf. Die Lesginer belagerten Schemacha, schlugen einen Ausfall zuruck und drangen plündernd in die Stadt. Dennoch mußten sie sich mit Verlust zurückziehen. Aber sie kehrten folgenden Tages wieder, wurden indeß abermals "von der städtischen Canaille" zurückzeschlagen, welche "Canaille" darauf selbst die Wagazine der indischen Kaussleute plünderte und in der Stadt sengte und brannte.
- (S. 48.) Beneveni, froh, von ber Schaubuhne biefer "schemachischen Tragobie" fern zu fein, setzte inzwischen seine Reise fort und kam in 18 Stunden am britten Tage an ben Kur, gelangte glücklich burch Ghilan und war am 9. Oct. in Rasbin. Der Schach hatte sich nach Teheran begeben, wohin Beneveni am 14. Nov. gelangte.

Im VII. Cap. werben nun die Zuftande Berfiens besprochen. Es heißt u. A.: Bersien ging damals dem Berfall entgegen. Noch herrschte Schach Huffein, welcher spater, als ber lette der Sophi, abdankte. 1694 war er Suleiman = Schach auf dem Throne gefolgt, schwach, unkräftig, von Eunuchen beherrscht. Damals erschlug Sabshi, Saupt eines Afghanenstammes, den Wladhsta von Grussen und Statthalter von Kandahar, Gurkein-Chan und machte sich unter dem Namen Mir = Weis zum Sultan von Kandahar 1713, bis an seinen Tob 1715 herrschend und Persiens Oberherrschaft nicht anerkennend.

- (S. 49.) Sein Bruber, Mir-abb el = Afis = Chan, wollte fich bem Schach unterwerfen, marb aber von feinem Neffen Dir=Machmud-Salfi erschlagen. welcher barauf felbft Sultan wurde. In Perfien folgte Emporung auf Emporung. 1716 erhob fich ber Stamm Abbullah, flegte und grundete in Berat eine unabhängige Berrichaft. Die Araber in Mascate, die Rurben. Lesginen und Usbeten verheerten gemeinsam die Grengprovingen Berftens. Bu berfelben Beit fiel Mir=Machmud in Rerman ein und eroberte bie gange Brovine. Das perfifche Beer ichlug ibn zwar unter ber Rubrung bes Lutyb= Mi-Chan, Gunftlings bes Schachs. Als biefer aber gefturzt und geblenbet war und bas Berferheer, bes Buhrers beraubt, fich aufgeloft hatte, bemachtigte fich Mir = Machmud abermals Rermans, Die Lesginen aber nahmen Schemacha, und endlich brang Mir=Machmud bis nach Ispahan vor, nahm ben Schach gefangen und nothigt ibn 1722 zur Abbanfung. Unter folden Umftanben fam Florio Beneveni nach Berfien. In Berfien empfing ibn ber Ichtimat = Demlet freundlich und bat ibn, bem Schach feine Beschwerbe porzulegen.
- (S. 50.) 12 Tage später nahm ber Kurtschi-Baschi bes Ichtimat-Dewlet Stelle ein, und ber lette wurde geblendet. In Folge bieser Borfalle hatte Beneveni erst am 18. December Audienz. In berselben beklagte er sich über bie Behörben von Schemacha und ber Schach, verwundert, verhieß eine strenge Untersuchung.
- (S. 51.) Tags barauf erklarte ber neue Ichtimat=Dewlet bem Beneveni, daß fein Borganger Aufland und Bersien zu entzweien gewünsicht, daher die Widerwärtigkeiten; der Schach aber wünsche Frieden und Bundniß mit Aufland. Die Schuldigen seien schon bestraft, und schleunigst werde man ihn nebst dem Bucharen weiter befördern. Gleichwohl wurde er durch die unruhigen Zeiten noch lange aufgehalten.
- 1721 im Marz fam ein neuer Befehl vom Zaren an Beneveni, nach Buchara zu gehen ober fofort umzukehren; begleitet war biefer Brief von einem Schreiben an ben Chan von Schemacha. Der Ichtimat=Dewlet versfprach, binnen 5 Tagen Beneveni zu entfenden; die lette Zögerung rühre von ber Unsicherheit der Wege her.
- (S. 52.) Nun aber ziehe bas Geer von Meschicheb nach Gerat und bie Wege wurben gereinigt werben.

Indeß erschien auch ein türkischer Gesandter zu Teheran. Die Unruhen in Bersten, die persischen Sandelsverträge mit Rußland und Frankreich, der Krieg mit den Kaukastern und endlich die Gerüchte von einem Schutzbündnisse mit dem Zaren nothigten den Sultan zur Einnischung in die persischen Ansgelegenheiten. Noch in den letzten Jahren Alexei Michailowitsch's ward ein Bertrag über Seidenaussuhr aus Bersten über Aftrachan nach Rußland absgeschlossen (früher ging dieser Handel über Smhrna und brachte der Pforte große Revenden). Der Gesandte hatte nun den Auftrag, eine Beschränkung

an den Einfluß der Höhe gewöhnt; bei der Besteigung des Ibi Gamin aber empfanden sowohl wir, als alle unsere Leute, Kopsweh und mehr oder minder Augenschmerzen, ungeachtet der dichten Schleier, mit denen wir uns gegen die blendende Schneestäche zu schüßen suchten '). Der Wind hatte uns den seinen Schneestaub sortwährend in die Augen getrieben. In der Nacht vom 19. auf den 20. August wüthete der Sturm fort, und ungeheure Lawinen übertönten noch sein furchtbares Heulen. Die Kälte war sehr empfindlich, denn noch nach 9 Uhr des nächsten Morgens stand das Thermometer 4° Cels. unter Null.

Wir beeilten uns, ju unserem früheren Lagerplate jurudjutehren, welcher, obwohl nur unbedeutend tiefer (18,860 engl. Fuß), in einer weit geschütteren Lage fich befant. Wir gaben bem Manne, ber geftern ben Blutfturg befommen und heute fich fehr frank und schwach fühlte, zwei zuverläffige Leute als Begleiter mit, um ihn ben Gletscher herunterzubringen; fie kamen bald nach uns zum Lager und erzählten, baß fie ben Kranken mahrend bes heftigen Schncefturmes, ber uns plöglich in der Mitte des Gletschers überfiel, aus dem Gesicht verloren und nicht hatten wiederfinden können. Es gingen baber alle unsere Leute fort, um ihn zu suchen; es war spat Abends, ale fie ohne ihn gefunden zu haben zurudfehrten. Da nun die Nacht ben beiben vorhergehenden Nächten um Nichts an Rauhheit und Kälte nachstand, fo war es wohl fehr mahrscheinlich, bag ber Ungludliche zu Grunde ge= gangen sei, um so mehr, ba auch Nachsuchungen am folgenden Tage erfolglos waren. Es überraschte uns baber freudig, als endlich in Babrinath, zwei Tage nach une, ber Tobtgeglaubte an unser Lager fam. Er war langfam, ben gewöhnlichen Weg nach Mana fuchend. ben Gletscher heruntergegangen, aber 3 Tage lang ohne Nahrung geblieben, bis ihn einige Bhutias fanden und mit herab nach Babrinath brachten.

Nachbem wir von unserem Lagerplate am 20. August die Karte

¹⁾ In einem gleichzeitig eingelaufenen Privatschreiben wird bemerkt, daß die Reisenden doppelte Schleier trugen, daß der 3bi Gamin von ihnen auf 25,260 F. Höhe geschät werde, und daß sie am 16. August um 12 Uhr Mittags auf einer Höhe von 17,000 Fuß in dem tiesblauen himmel in wundervoller Schönheit Sonne, Mond und einen Stern erblickten, bessen Stellung sich bei Berechnung der Beobachtung mit dem Theodoliten leicht herausstellen werde. Reiner ihrer Leute hatte je bei Tag einen Stern gesehen.

bes 3bi Gamin Bletschers vervollständigt hatten, versuchten wir von hier über einen Gletscherpaß, ber nach Aussage eines alten Mannes aus Mana einmal vor vielen Jahren mit Schafen bezogen worben war, direct nach Mana und Badrinath zu gehen, während wir schon vor mehreren Tagen ben größten Theil bes Gepäck mit den Pferden und Yaks über ben gewöhnlichen Weg, den Mana-Paß, geschickt batten.

Am 21. August bei heiterer Witterung gingen wir einen großen linken Jusus bes Ibi Gamin-Gletschers hinauf und schliesen auf seisener Seitenmorane in einer Höhe von 18,770 engl. Fuß. Am frühen Morgen des solgenden ganz klaren und wolkenlosen Tages (22. August) brachen wir auf, und nachdem wir häusig durch falsche Richtungen zu großen Umwegen genöthigt waren, erreichten wir endlich um 2 Uhr Nachmittags den Paß. Er ist wohl sicher einer der höchsten Pässe des Himalaya, denn wir fanden seine Höhe zu 20,430 engl. Fuß. Bon der Paßhöhe hatten wir eine sehr gute Aussicht auf die Bergstette, welche das Mana-Thal von dem Nelong-Thale trennt, und auf dem Soersutti- (Sarasvati-) Gletscher, welcher sich in westlicher Richtung vom Passe ausdehnt. Das Herabsteigen vom Passe, den man sehr bezeichnend den Id Gamin-Paß nennen könnte, ging ziemlich rasch; wir schlugen auf der rechten Seitenmorane des Soersutti-Gletsschers bei 17,400 engl. Kuß Höhe unser Lager auf.

Erst am folgenden Tage erreichten wir das untere Ende des Gletschers und das Mana-Thal; am 24. August Abends kamen wir nach dem freundlichen, berühmten Tempelorte Badrinath. Wir verweilten in Mana, einem Dorfe, etwas oberhalb Badrinath gelegen, mehrere Tage, um unsere Beobachtungen und Zeichnungen in Ordnung zu bringen.

Bon Mana aus verfolgten wir zwei verschiedene Routen. Der eine von uns, Robert, ging am 2. September über den gewöhnlichen Rana=Paß (18,365 engl. Fuß) nochmals nach Tibet, um die geologisschen und geographischen Untersuchungen im Satelesh=Becken zu versvollständigen. Ich (Adolph) verließ am 6. September mein Lager am nördlichen Fuße des Mana=Passes und versuchte in Begleitung von 4 Leuten ganz verkleibet ein zweites Mal den Gebirgszug zwischen dem Satelesh und dem Indus zu erreichen. Ohne erkannt zu werden,

passirte ich spat Abends den hohen Phoso La-Paß (18,700 engl. F.). Ich hatte von hier aus Gelegenheit, durch eine Reihe von Winkelmessungen unsere Karte des oberen Indus-Thales wesentlich zu vervollkändigen. Die Nacht war in einer Höhe von 17,020 engl. Fuß ohne Zelt, welches, um viel Gepäck zu vermeiden, zurückgelassen werden mußte, etwas kalt, aber der heitere wolkenlose Morgen mit einer prachtvollen Aussicht auf den Himalaya entschädigte für Alles. In der langen Reihe der schneededecken Gipfel erkannte ich manche alte Freunde, an die sich schöne Erinnerungen für uns knüpsten.

Im Mittelgrunde breitete sich bas Sateless-Thal mit seinen zahle reichen beschatteten Erosionsthälern aus, im Borbergrunde bilbeten nactte verwitterte Felssormen einen schnen Gegensatzu einem klaren Schneesberge bes himalaya.

Ich kehrte über das große Lamadorf To Ling und über Shaprang nach meinem Lagerplate zurud. Das Bergnügen, welches ich über das Gelingen dieser zweiten tibetanischen Reise empfand, wurde leider durch den Umstand getrübt, daß während der eiligen Expedition nach dem Phoko Lo-Passe einer meiner besten Leute das Leben verlor. Als wir ermüdet von einem langen abendlichen Ritte nach Wasser und Holz suchten, stürzte er in der Dunkelheit über die steilen Wände hinab, welche die Erostonsthäler in den tertiairen Mergeln begleiten; wir fanden den armen Mann am nächsten Morgen völlig zerschmettert am Ufer des Baches.

Am 19. September ging ich über Sangfiof: ober Relong Paß nach Nelong in Gharwâl, und von hier erreichte ich am 27. Septemsber das Dorf Mukba am Baghiratti etwas unterhalb Gangotri. Bom Isten October dis zum 6ten überstieg ich einen hohen Gletscherpaß (17,610 engl. Fuß), den Damdar: oder Hat ka Zaunra Paß, der quer über die Gebirgsgruppen der Schoemnotris (wohl richtiger Dschamsnotri, klassisch Jamunåvatart, R.) und Damdar-Pics nach Alssilla (oder Ussilla? R.) an der obern Tonse (Tamask, R.) führt.

Bon hier begab ich mich auf Kibar Kanta (12,630 engl. Fuß), einen freistehenden Berg, welcher eine ausgedehnte und sehr belehrende Uebersicht über einen großen Theil des Himalana barbietet.

Rach einem Aufenthalte von zwei Tagen, die ich zu phyfitalischen Bersuchen und zur Ausführung eines Panorama benutte, ging ich bas

Shoemnas (Dschamna, R.) Thal entlang nach Mussorie, wo ich am 18. October eintraf.

Der Andere von uns, Robert, verließ Babrinath am 7. September, nachdem er sich mahrend der letten Tage hauptsächlich mit Photographie beschäftigt hatte.

Robert ging über Schosimath (Dichosimath, R.), Gobeser und Okimath nach Kibarnath, einem berühmten Tempelorte ber Hindu's, wo ein schöner Gletscher bis hart an ben Tempel heranreicht; er verweilte zwei Tage auf ihm, um die Structur besselben zu untersuchen und die Orographie ber hohen Schneeberge zwischen Kibarnath und Gangotri zu studiren.

Robert schickte von Kidarnath ben größten Theil seiner Leute (wie er felbft berichtet) mit bem Bepad und ben Sammlungen über Barehat nach Khoersali im Shoemna-Thale, während er selbst über eine Reihe von niedrigen Baffen, 11,000 bis 12,000 engl. Fuß hoch, in gang weftlicher Richtung in bas Baghiratti-Thal bei Salung tam und von da thalaufwärts nach Suffi ging. Ueber ben Shaia = und Bamfuru-Baß (15,280 engl. Fuß), die beibe am 11. October zu beiben Seiten farf beschneiet maxen, gelangte er am 14. October in bas Shoemna-Thal bei Khoerfali, von wo aus er am nachsten Tage bie heißen Quellen von Shoemnotri (Dichumnotri) besuchte. Es find bies bie heißesten und merkwürdigften unter ben Thermen bes Simalaya Die Temperatur ber warmsten Quelle ift 89° Celf., in Gharwál. was nahezu bem Siebepunkte bes bestillirten Baffers, 90°,50' Celf., au Shoemnotri entspricht. Er hatte Belegenheit sowohl hier, als an ben heißen Quellen zu Babrinath, in Gaurifund, zu Uri im Baghiratti = Thale und tiefer abwarts im Shoemna = Thale zu Bannessa eine aiemlich große Angahl von iconen Glasflaschen mit Baffer biefer heißen Quellen ju fullen, fo daß man hoffen fann, baß bie fpater anzustellende demifche Unalyse beffelben einiges Interessante barbieten burfte.

Im Shoemna : Thale von Khoersali abwarts gehend erreichte er am 21. October Mussorie, wo beibe Brüber bas Bergnügen hatten, fich wieber glüdlich ausammen zu finden.

Bir werben, schreiben nun beibe Reisenbe, Muffoorie in wenigen · Lagen verlaffen und im Binter über Agra nach Jabalpur (Dicha-beiber, R.) und Ragpur in Central Indien gehen. Benn es Zeit

und Umftanbe erlauben, werben wir versuchen, noch weiter sublich bis gegen Haibarabad in Deffan zu gelangen und im Marz wieder nach Agra zurudfehren. . . .

Nachschrift. Diesem Bericht ist ein Buch mit Zeichnungen und Karten aus dem Himalaya und aus Tibet beigegeben, das aber der Sicherheit wegen über Calcutta nach London geschickt ist, und daher erst später als dieses Schreiben einlausen kann. Demselben ist ein Memoir in englischer Sprache beigefügt, welches von den Reisenden als Resumé ihrer magnetischen Beobachtungen an die Directoren der ostindischen Compagnie in London übermacht wurde, worüber anderwärts Mittheilungen veröffentlicht werden können.

3) Rotizen aus später eingelaufenen Schreiben bes Reisfenden Robert Schlagintweit an Familienglieder in der Heimat

geben noch folgende furze erfreuliche Nachrichten bis zum 5. Januar 1856:

Sagar in Central-Indien, im Sagar- und Nerbudda-District, ben 14. December 1855: 20 Kameele tragen das Gepäck; täglich reiten wir von 4 bis 10 oder 11 Uhr Bormittags. Die Rächte sind 5 bis 7° Cels. kühl, Mittags 25 bis 28° Cels. Hermann Schlagint- weit ist in Gowahatty in Assam in Hinterindien. Wir Alle sind im besten Wohlsein.

Dschabalpur (Jubbulpore ber englischen Karten), ben 5. Januar 1856: Abolph ist jest in Nagpur und Haibarabad, wahrscheinlich noch bis Madras hinabgegangen. Von da wird er mit dem Dampfer nach Calcutta gehen und von dort rasch nach Simla (ber Gesundheitsftation, wie auch Landauer, von wo ein früherer Brief datirt war, eine jener von Simla sehr ähnliche Gesundheitsstation ist, die aber ganz nahe bei Mussovie liegt).

Er selbst, ber Schreiber bes Bricfes, sagt: Ich gehe morgen von hier sort längs bes Nerbödda- (klassisch Narmada, Nerbudda ber Briten, R.) Thales nach dem Plateau von Amerkuntuk im Vindhin-Gebirge, das mir ein sehr günstiger Ort für Topographie und Ethnographie du sein verspricht, da es nur sehr wenig gekannt und selten besucht worden ist. Bon Hermann haben wir die besten Nachrichten. Ich war

so gludlich, von Sagar über Noersingpur eine sehr schöne Sammlung gut erhaltener versteinerter Knochen von Rhinoccros, Elephanten u. A. zu machen, und einige Arbeiten über die Wassermenge des Nerbödda auszuführen. Mein naher Ausbruch nach Amerkuntuk wird diese Kürze meiner Angaben entschuldigen.

A. Schlagintweit.

Neuere Literatur.

CHOMEHIA POCCIN C'S XIBOHO H BYXAPOHO IPH METP'S BEAUKOM'S. COUNHEHIE A. HONOBA. C. METEPBYPT'S 1853, d. h. Verfehreverhältnisse oder commercielle Beziehungen Rußlands zu Chiwa und Buchara unter Peter dem Großen. Eine Abhandlung von A. Popow. St. Petersburg 1853. 188 S. gr. 8. (Fortsehung und Schluß.)

Im V. Cap. heißt es (S. 32): Die Turkmanen, burch biese Erfolge er= muthigt, machen sofort Angriffe auf die neugegrundeten Vestungen. Dieselben werden zwar tapfer vertheidigt, endlich aber aufgegeben.

(S. 33.) 3m Fruhjahr 1718 famen bie letten Refte ber ganzen Expebition in Aftrachan an.

Am 10. Oct. bes Borjahres 1717 war Peter ber Große in St. Petersburg eingetroffen. Dort hatte ihn seit bem 16. Juli ber bucharische Gefandte erwartet, ber barauf brang, die Ruckreise anzutreten, indem ihm von seinem Chan nur 15 Monate Urlaub bewilligt waren.

(S. 34.) In ber überreichten Botschaft wunschte ber Chan Frieden und Sandelsverbindungen mit Ruffland, gratulirte bem Zaren zu den Siegen über bie Schweben, bat um die Ueberlaffung von 9 Schweben und um die Ent= sendung eines ruffischen Gesandten, "eines verständigen Mannes", in die Bu= charei. — Demzufolge wurde Florio Beneveni als Gesandter borthin geschickt.

(S. 35.) Koshin stand indeg vor einem Kriegsgericht, weil er, im Zwift mit feinem Borgesetten, Fürsten Tscherkaffij, benselben eigenmächtig verlassen hatte. Er wurde jedoch in Folge ber wichtigen Aufschlusse, die er über bie gelebenen La er brachte, freigesprochen, und sagte aus: "bas alte Bett bes Time erifitt gar nicht". In Folge bessen ward eine neue Untersuchung bes

Oftrandes des Raspi anbefohlen, womit der Zar Koshin und den Fürsten Urussow beauftragte, welcher lette zugleich in Gesellschaft des bucharischen Gesandten als Gesandter nach Buchara gehen sollte. Er hatte den Auftrag, ein Trut und Schuthdundiß mit dem Chan, insbesondere gegen Chiwa, zum Abschluß zu bringen, und insgeheim genaue Forschungen darüber anzustellen, in welcher Verbindung Buchara mit den Türken, Persern und mit Chiwa stehe, ob der Chan von Buchara als Selbstherrscher gelte, und ob seine Untersthanen zur Auhe oder zur Empörung geneigt seien.

- (S. 36.) In allem bem aber war Beters Sauptzweck ber hanbel nach Indien und die Gerstellung einer Sandelsstraße nach bem sublichen Aften. Der Gesandte sollte sich nebenher auch nach ben golbführenden Fluffen erskundigen.
- (S. 37.) Um 13. Nov. fam Florio Beneveni nach Aftrachan und traf mit bem bucharischen Gefandten bie Uebereinkunft, baß fle nach Schemacha ziehen und nothigenfalls vom Perserschaft einen Sicherheits = Convoi begehren wollten.

Erft am 4. Juli landeten fle an bem perfifchen Ufer, und Beneveni er= bielt auf feine besfallfige Anzeige einen schmeichelhaften Brief vom Chan.

- (S. 38.) Gleichwohl sandte ber Chan ihm und bem bucharischen Ge-fandten erft 20 Tage später Fuhrwerk zur Reise nach Schemacha.
- Das VI. Cap. führt uns Folgendes vor: In Schemacha hielt man die beiden Gesandten ben von Rußland nach Buchara dirigirten, Florio Beneweni, und ben aus Rußland nach Buchara heimkehrenden, welcher lette bessonders wegen des Ablaufs seiner Urlaubsfrift nach der Ruckehr verlangte, lange auf, sie bald gut, bald schlecht behandelnd, je nachdem die Nachsrichten über Rußland eingingen. Man hatte angeblich immer noch keine Bessehle vom Schach hinstchtlich ihrer Weiterbeförderung erhalten. Sie mußten indessen fast ein ganzes Jahr auf eigene Kosten leben.
- (S. 39.) Berfien ftanb bamals in feinbseligem Vernehmen mit Buchara, und so war es eben die Begleitung bes bucharischen Gesandten, welche den Beneveni verdächtigte. Der Chan von Schemacha ließ auch seine Briefe an ben Schach gar nicht absenden, indem er jeden Boten zuruckzuhalten befahl. Den Veneveni felbst suchte er durch Vorspiegelungen und falfche Versprechen hinzuhalten. Der herbst ging zu Ende, und Beneveni beschloß nunmehr, heimlich einen Boten an den Schach zu senden. Zwei berfelben wurden in der Stadt selbst aufgefangen; erst der dritte Bote kam glucklich aus ben Thoren.
- (S. 40.) Bom Schach traf nun ber Befehl ein, die Gesandten abgufertigen. Bielleicht aber hatte ber Chan geheime Beisungen. Er suchte auch
 jett noch Beneveni burch leere Bersprechungen hinzuhalten. Die Ursache aller
 bieser Wiberwartigkeiten war bas verkehrte und bem Beneveni feinbselige Benehmen eines russischen Couriers, bes Griechen Dimitrata Petritschis, welcher

mit ber faiferlichen Ratification eines burch ben Gefandten Artemij Bolynstij mit Berfien gefchloffenen Schut - und Banbelevertrages in Nifowa angetommen war, fich wichtig machte und vorgab, er wiffe um Beneveni's Senbung: berfelbe habe ben geheimen Auftrag, nach Chiwa zu reifen u. f. w. In Schemacha mar biefer Courier brutal gegen die Berfer, gerieth in 3mift mit Beneveni und verbreitete nachtheilige Gerüchte über ihn. Damals famen zwei Ralmpfen, Gefandte bes Ujut-Chan bei bem Schach, nach Schemacha, um nach Aftrachan zu reifen. Betritschis wollte Briefe mitfenben und ließ ben Einen, Abbullah = Ben, rufen.

- (S. 41.) Da biefer erft ber britten Aufforberung Folge leiftete, mabrenb Betritschis vernahm, daß berfelbe bereits brei Besuche bei Beneveni gemacht habe, so ward er schnobe von Petritschis empfangen und endlich auf beffen Befehl von feinen Dienern mit 150 Bieben abgespeift und barauf eingesperrt. Dies arrogante Benehmen bes ruffifchen Couriers veranlagte viel bofes Blut. Betritschis mußte auf bie energischen Drohungen bes Chans seinem Gefange= nen bie Freiheit geben.
- (S. 42.) Der bucharische Gefandte schrieb endlich an feinen Chan, fo= wie nach Aftrachan an seinen Oheim, ben Fürften Urakow, und beklagte fich auch über Beneveni's Benehmen, welcher ihm und feinen Leuten ichon auf bem Wege bie Rameele abgenommen und alle (qu Gunften ruffticher Rauf= leute) hatte zu Fuß gehen laffen. Nunmehr fandte ber Chan von Buchara einen Boten an ben Schach und verlangte felbft bie Beforberung ber beiben Gefanbten.
- (S. 43.) Aus Schemacha fchrieb Florio Beneveni an ben Baren Beter I., bag bas Berucht in Rasbin von einem ju Ispahan ausgebrochenen Aufftande gebe; man wolle ben ju Ispahin gefangen gehaltenen Bruber bes Schach auf ben Thron seten. Der bamalige Schach mar huffein. Auch follte eine Berichwörung zu Rasbin gegen ben Ichtimat = Dewlet (einen Groß= wurdentrager bes Reiche) Statt haben. Bugleich beforge man einen Angriff ber Lesginer auf Schemacha; ichon feien bie entfernteren Dorfer verwuftet und die nachsten von den Einwohnern verlaffen. Ja in Schemacha flebe eine Emporung gegen ben Schach und feinen Gunftling Rafbr bevor.
- (S. 44.) Der Chan von Schemacha wurde balb barauf abgefett. Aber ber neue traf auch feine Anftalt, bie Gesanbten zu entlaffen. Damals mar zu Schemacha ein ebemaliger frai ifcher Conful für Berfien anwesenb. -Der von Beneveni prophezeite fftand brach inzwischen aus. Um Derbent her ftanb bas Wolf gegen bie ! fer auf, rau' , fberrte i : Weg von Schemacha nach Nisowa und erfl die Stadt n Auch dies hatte Teinen Ginfluß auf bas Berha 16 1 gegenüber. Der franzdfifche Conful wurde weiter TII zurückgehalten. (S. 45.) Da br ehren, und fandte

feine Leute aus! fort; er Lages binausreiten. Das war ber Abend vor bem Namenstage bes Kaifers. Der Chan ließ Beneveni's Haus umringen und auf die Ruffen schießen. Diese, 16 an ber Bahl, schossen gleichfalls und die Berser flohen, 5 Tobte zurucklaffend. Die Russen hatten ihrerseits 3 Mann verloren. Der Chan, hierdurch eingesschüchtert, suchte des bucharischen Gesandten Vermittelung, und Beneveni versprach Frieden, wenn man ihn sosort mit den Bucharen entsendete.

- (S. 46.) Unterbeß hatte Beneveni 3 Briefe nach Rußland gesenbet und erhielt darauf die Weisung (d. d. 20. Sept. 1720), heimzusehren, wenn er noch in Schemacha ausgehalten wurde. Gleichzeitig lief ein Schreiben des Staatstanzlers an den Chan von Schemacha ein mit einem Verweise wegen seines Benehmens gegen Beneveni. Doch schon am 10. August hatte der Schach befohlen, ungefäumt die Gesandten weiter an seinen Hof zu schicken. Gleichwohl zögerte der Chan auf's Neue mit ihrer Absertigung, indem er die gegenwärtige Unsicherheit der Wege durch die Lesginer vorschützte. Da verließ Beneveni die Stadt am 11. August. Die Lesginer näherten sich, und ein Bote des Chans bat Beneveni, umzukehren, doch dieser sagte, die Stadt sei ihm ein Gegenstand des Abscheu's geworden, er wolle lieber auf freiem Felde bleiben. Endlich am zweiten Tage kamen Kameele und Pferde für ihn an, und er machte sich herzlich froh auf die Reise.
- (S. 47.) Aber faum war Beneveni ½ Werft von ber Stabt entfernt, als auf ber entgegengeseten Seite aus ben Bergen, 3 Werst von Schemacha entfernt, die Veinde hervorbrachen. In einem nahe liegenden Dorfe hielt sich Beneveni 2 Tage auf und beobachtete den Verlauf. Die Lesginer belagerten Schemacha, schlugen einen Ausfall zuruck und drangen plündernd in die Stadt. Dennoch mußten sie sich mit Verlust zurückziehen. Aber sie kehrten folgenden Tages wieder, wurden indeß abermals "von der städtischen Canaille" zurückziehen, welche "Canaille" darauf selbst die Wagazine der indischen Kaufeleute plünderte und in der Stadt sengte und brannte.
- (S. 48.) Beneveni, froh, von ber Schaubuhne biefer "schemachischen Tragodie" fern zu sein, setzte inzwischen seine Reise fort und kam in 18 Stunden am britten Tage an ben Kur, gelangte glucklich burch Ghilan und war am 9. Oct. in Rasbin. Der Schach hatte sich nach Teheran begeben, wohin Beneveni am 14. Nov. gelangte.

Im VII. Cap. werben nun die Zuftande Berstens besprochen. Es heißt u. A.: Bersten ging bamals bem Berfall entgegen. Noch herrschte Schach Hussein, welcher spater, als ber lette ber Sophi, abbankte. 1694 war er Suleiman = Schach auf bem Throne gefolgt, schwach, unkräftig, von Cunuchen beherrscht. Damals erschlug Habshi, Haupt eines Afghanenstammes, ben Wladhsta von Grusten und Statthalter von Kandahar, Gurkein-Chan und machte sich unter dem Namen Mir = Weis zum Sultan von Kandahar 1713, bis an seinen Tob 1715 herrschend und Verstens Oberherrschaft nicht aner-kennend.

- (S. 49.) Sein Bruber, Mir-abb el = Ufis = Chan, wollte fich bem Schach unterwerfen, warb aber von feinem Reffen Dir-Dadmud-Galfi erfchlagen, welcher barauf felbft Sultan wurde. In Berfien folgte Emporung auf Emporung. 1716 erhob fich ber Stamm Abbullah, flegte und grundete in Berat eine unabhängige herrschaft. Die Araber in Mascate, die Rurben, Lesginen und Usbefen verheerten gemeinsam bie Grengprovingen Berflens. Bu berfelben Beit fiel Mir = Machmud in Rerman ein und eroberte die gange Broving. Das perfifche Beer fcblug ibn gmar unter ber Fubrung bes Lutph= Ali=Chan, Gunftlings bes Schachs. Als biefer aber gefturzt und geblenbet war und bas Berferheer, bes Führers beraubt, fich aufgeloft hatte, bemachtigte fich Mir = Machmud abermale Rermane, bie Leeginen aber nahmen Schemacha, und endlich brang Mir-Machmud bis nach Ispahan vor, nahm ben Schach gefangen und nothigt ihn 1722 gur Abbanfung. Unter folchen Umftanben fam Klorio Beneveni nach Berften. In Berften empfing ibn ber Ichtimat=Demlet freundlich und bat ibn, bem Schach feine Befchmerbe borzulegen.
- (S. 50.) 12 Tage später nahm ber Kurtschi-Baschi bes Ichtimat-Dewlet Stelle ein, und ber lette wurde geblenbet. In Folge bieser Borfalle hatte Beneveni erst am 18. December Aubienz. In berselben beklagte er sich über bie Behorben von Schemacha und ber Schach, verwundert, verhieß eine ftrenge Untersuchung.
- (S. 51.) Tags barauf erklärte ber neue Ichtimat=Dewlet bem Benesveni, baß fein Vorgänger Rußland und Persien zu entzweien gewünscht, bas her bie Wiberwärtigkeiten; ber Schach aber wünsche Frieden und Bündniß mit Rußland. Die Schulbigen seien schon bestraft, und schleunigst werde man ihn nebst bem Bucharen weiter befördern. Gleichwohl wurde er durch bie unruhigen Zeiten noch lange ausgehalten.

1721 im Marz kam ein neuer Befehl vom Zaren an Beneveni, nach Buchara zu gehen ober fofort umzukehren; begleitet war bieser Brief von einem Schreiben an ben Chan von Schemacha. — Der Ichtimat=Dewlet verssprach, binnen 5 Tagen Beneveni zu entsenben; bie letzte Zögerung rühre von ber Unsicherheit ber Wege her.

(S. 52.) Nun aber ziehe bas Geer von Mescheb nach Gerat und bie Bege wurben gereinigt werben.

Indes erschien auch ein turtischer Gesandter zu Teheran. Die Unruhen in Bersten, die perstichen Sandelsverträge mit Russland und Frankreich, der Arieg mit den Kaukastern und endlich die Gerüchte von einem Schutzbündnisse mit dem Jaren nothigten den Sultan zur Einmischung in die perstichen Anzelegenheiten. Noch in den letzten Jahren Mexei Michailowitsch's ward ein Bertrag über Seibenaussuhr aus Bersten über Astrachan nach Russland abzeichlessen (früher ging dieser Handel über Smhrna und brachte der Pforte große Revenden). Der Gesandte hatte nun den Austrag, eine Beschränkung



bes persischen Handels mit Rußland und mit Frankreich (im persischen Meersbusen) zu fordern und die Dirigirung der Sandelskarawanen durch die Türskei zu verlangen. Des größeren Nachdruckes wegen deutete man Ansprüche auf Eriwan an und mißbilligte die enge Freundschaft mit Rußland, dem man erlaubt hatte, eine Festung Nisowaja auf türkischem Gebiete zu erbauen.

- (S. 53.) Bersischer Seits lehnte man Alles ab: ben Kaufleuten könne man ben Weg nicht vorschreiben; bie mit Frankreich geschlossenen Verträge könne man nicht brechen; indeß wolle man persischer Seits einen neuen Hans belötraktat mit der Türkei zum Abschluß bringen. Nisowaja sei keine Festung, sondern ein Flecken mit einem Hafen für die Fahrzeuge, diene Handelszwecken und sei überdies in unfruchtbarer Steppe belegen. Uedrigens werde man einen Gesandten mit bestimmten Erklärungen nach Constantinopel schicken. Der Türke zog endlich ab, gegen Beneveni äußernd: der jetige Ichtimat=Dewlet sei dumm, und es müsse die Türkei auf der eriwanschen Seite die Lesginen unterstützen, Rußland aber von der Seeseite her einen Streich gegen Bersten sühren, damit es endlich untergehe. Inzwischen ward Beneveni immer noch in Persien ausgehalten; man wünschte ein Bündniß mit Rußland und fürchetete es. Beneveni beklagte sich beim Schach; dieser antwortete: die Schuld sei des Ichtimat (der dasur zur Rechenschaft und Bestrasung gezogen sei), überdies aber trügen einen Theil der Schuld die unslicheren Wege.
- (S. 54.) Dreimal beklagte sich Beneveni munblich beim Schach, welcher breimal in seiner Gegenwart bem Ichtimat befahl, ihn sosort zu expediren. Bergebens. Endlich sollte das persische heer nach Meschched ausmarschieren und ber Schach ihm nachfolgen; da kam Nachricht von einer Empörung in Ispahan, und am 23. April eilt der Schach dorthin. Beneveni trat ihn selbigen Tages auf dem Marsche an, um ernstlich seine Entlassung zu sordern. Der Schach war verwundert: "Ich glaubte dich schon längst auf der Reise; zweiste nicht, sogleich soll man dich befördern." Der Ichtimat=Dewlet erblasse, als der Schach ihn fragte, warum der Gesandte noch nicht entlassen worden sei. Tags darauf ertheilte der Ichtimat=Dewlet dem bestimmten Beamten hinsichts der Weiterreise Beneveni's Besehl und erst einen Monat später, den er in Teheran hatte zubringen mussen, am 25. Mai 1721, trat der Gesandte endlich die Reise nach Buchara an.

Dem VIII. Cap., welches bie Buftanbe ber Bucharei bespricht, entnehmen wir Nachstehenbes:

(S. 55.) In ben ersten Tagen bes November 1721 kam Beneveni nach Buchara und mußte bis zum 8. April 1725 bafelbst verweilen. Er wurde schmeichelhaft empfangen; 10 Werst weit wurde er durch einen Toptschle-Basicha mit 50 Hosselten eingeholt. Später änderte sich das Benehmen — nicht des Chans selbst, aber das einiger mächtigen Usbeken, in deren Macht der Chan sich befand. Es war damals Chan der junge Sseite-Abul-Veis-Mushamed-Bogadhr-Chan, Nachfolger seines Baters Ssudan-Ruli-Chan und



feines Brubers Ubabulag. Nicht ohne Aufstand ging ber Thronwechsel von Statten. Ein Theil ber Usbeten mablte in Balt einen anderen Chan. Anbere beabsichtigten, ben jungen Chan zu tobten und Buchara bem chiwanischen Fürsten Schirgasy = Chan in bie Sande zu spielen. Abul = Feis inbeg erhielt Runde, lub die Verschworer zu Gafte und ließ fo 416 Usbeken mit einem Schlage ermorben und zwar burch feine Barbe, welche aus ruffischen Befangenen, ihren Nachkommen und Ralmhten bestand. Daraus erwuchs ein großer Unmuth ber Usbefen fomohl gegen ben Chan, als gegen feine Belferebelfer, bie Ruffen. Benebeni murbe inzwischen burch bie Borforge bes Chans in einem Landhaufe einquartirt. Der Atalpf-Ferajet (ein Grogmurbentrager bes Reichs) ftiftete eine Berichmorung. Sein Sohn, Rauber in ben Stepben, follte bie Stadt überfallen und babei ben Befandten plunbern. Chan erhielt geheime Runde, versicherte sich noch rechtzeitig des Atalpf und ließ ihn hinrichten. Der jungere Sohn beffelben murbe eingekerkert und bem rufflichen Befandten gur Gubne ber Auftrag ertheilt, in bie Stadt gu gieben und bes Atalpf Saus einzunehmen.

(S. 56.) Dem Blutbabe ber Usbefen mar einer ber machtigften entronnen, ber Atalyf = Rar; er trieb Wegelagerei um Buchara. Die Lebens= mittel gingen in ber Stadt faft aus; ein neuer Aufstand brobte; inbeg hatten jur Reit bes Gintreffens Benebeni's bie meiften emporten Usbefen fich ichon mit bem Chan verfohnt. Der hauptfachlichfte Friedensftorer mar Schirgafy= Chan von Chiwa, ber große Begier auf ben Thron von Buchara trug. 36m aber wiegelten bie Bucharen bagegen bie Araber und bie arabischen Usbefen (auf ben vom Amu-Darja gebilbeten Infeln) auf. Einige chimanische U8beten machten ben 14 jahrigen Temir-Sultan jum Chan, ben Gohn bes von ben Chiwanern erschlagenen Muffa-Chan, an beffen Stelle fie ben Schirgafp erhoben hatten. Die Gobne bes Erfchlagenen lebten bamals in Buchara; einen von ihnen mahlten bie Araber jum Chan, ben alteren Bruber bie Balter. Doch bem Schirgafp ftanben reiche Mittel zu Gebote und er hielt fic. Gin gegen Temir - Chan burch Rolumbai versuchter Meuchelmord mißlang. Rolumbai, welcher hauptfachlich Urheber bes Unterganges Ticherfaffij's gemefen mar, murbe entlarbt, enthauptet und fein Ropf nach Buchara gefanbt.

(S. 57.) Zweimal überfiel Temir Chiwa. Schirgash traute Niemand mehr, benn die Usbeken nahmen von beiben Seiten Gelb und verriethen beibe Theile. Temir stand in beständigem freundlichen Verkehr mit Buchara. Des-halb ging Schirgash mit einem Kriege gegen Buchara um. Doch die Usbeken weigerten sich, und er mußte nun die Freundschaft des bucharischen Chans suchen, zu welchem Ende er mehrmals Gesandte an ihn schiefte. Schirgash surchtete am meisten Rußland. Laufleute melbeten von Kriegsrüftungen in Saratow, Aftrachan und an der ganzen unteren Wolga. Beter rüstete das mals zum Zuge gegen die kaspischen Provinzen Berstens. 1722 fagte Schir-

gafy's Gefandter bem Bucharen = Chan: es wurden im Frühjahr die Ruffen gegen Chiwa ziehen; falle Chiwa, so stehe es schlecht um Buchara; deshalb sei es nothig zusammenzuhalten, benn Peter sei Feind des gesammten Mos-lemismus. Temir fragte ben Bucharen = Chan um Nath und erhielt zur Antwort: man muffe die Ruffen als Freunde betrachten, wenn sie nach Chiwa kamen. Schirgash, besorgt, wollte alle russischen Gesangenen nach Rußland senden, um Beter zu begütigen; die Usbeken widerriethen es: das könne nicht viel nüten.

(S. 58.) Er schickte fle beshalb an Beneveni nach Buchara mit ber Bitte, über Chiwa nach Rufland zurudzukehren, sicheres Geleit und alle er= benklichen Ehrenbezeigungen verheißenb.

Buchara mar übrigens in gleich übler Lage, wie Chiwa und Berflen; bie Usbefen grollten auch bier bem Chan. Der jungere Gobn bes ermordes ten Atalyf = Ferajet = Bei entfam im Juli 1722, begab fich zur Bande feines Brubers in bie Steppe und nahm zwei Stabte weg. Gin heer bes Chans richtete nichts aus, und ein Usbete, Atalpf=3brabim=Bei, zog gar mit feiner Schaar nach Samarfand, eroberte es und machte bort einen Zwillingsbruber Schirgafb's, Rebichen=Chan, ber feine Tochter gebeirathet batte, zum Chan. Es gab alfo in Buchara, wie in Chima, zwei Chane. 3brabim mar reich. gog viel Usbefen an fich, verheerte bie Umgegend Buchara's und bebrobte es felbft. Go schwantte bie Sache 6 Monate. Gin neuer Atalyt zog jest mit bem Seere aus, aber vergeblich. Der Chan felbft fürchtete Berrath und wollte fich beshalb nicht an bie Spipe bes Beeres ftellen, wie bie Usbeten, ibm Unbeil ersinnend, verlangten. Schon fruber hatten bie Usbefen geforbert, bag ber neue Chan nach Samarfand zur Einweihung goge. Das galt ale Sitte. In Samartand befant fich ein bom Simmel gefallener Stein; auf ihn mußte ber Chan fich fegen, bann mar er wirklicher Chan. Den falfchen, nicht aus geraber Linie ftammenben Chan ließ ber Stein nicht naben.

(S. 59.) So war ber Chan ben Usbeken nicht zu Willen, und sie hinwiederum ihm nicht; theils emporten sie sich, theils weigerten sie sich, zu
kampsen. Die Ankunft bes russischen Gesandten war ihnen unlieb. Damals
war auch ein persischer Gesandter bort eingetroffen und die Usbeken verlangten, daß ber Chan ihn vor bem russischen empfinge, weil Persien ein naherer
Nachbar und nützlicher ware. Der Chan achtete nicht darauf und empfing
am 6. December 1721 Beneveni seierlich. Auf die türkische lange Anrebe
Beneveni's antwortete der Chan russische "xopomo, изрядно" (gut, vortrefflich).

(S. 60.) Drei Jahre war Beneveni, bis zu feiner Flucht aus Buchara, bafelbft, bas Land flubirend, aber ben eigentlichen Zwed feiner Sendung nicht erreichend. Nie konnte er ben Chan, ber baffelbe wunfchte, unter vier Augen sehen. Ein alter allmächtiger Eunuch war burch Beneveni's Geschenke gewonnen und hielt ihn; burch biefen verhandelte Beneveni auch mit bem Chan

und schlug bemselben ein Schutz und handelsbundniß vor. Bon bem ersten wagte aber ber Eunuch bem Chan nicht zu reben, aus Furcht vor ben Usbefen. Endlich that er es boch, aber ber Chan antwortete ablehnend und meinte, er bedürfe keiner Hulfe gegen die wenigen Emporer. Am 29. Juni 1722, als Beneveni des Kaisers Namenstag feierte, war der Chan heimlich in seinem Palast, wagte jedoch aus Furcht vor den Usbeken nicht, mit ihm zu reden.

- (6. 61.) Um 4. Marg 1733 richtete Benebeni ein Bittichreiben an ben Raifer: . ibn aus ben binterliftigen Sanben ber Usbefen gu befreien; es fei eine barbarifche und gefethlofe Regierung in Buchara." Dabei gemann ber Chan ihn ftete lieber. Unfanglich fürchteten bie liebeten Ruffland; aber nach Beenbigung bes perfifchen Felbzuges murben fie fuhner, und Schirgafy's Unbanger in Chima gemannen mehr Ginfluß. Mit Erlaubnig bes Chans fcbicte Benebeni am 23. Marg 1722 einen Courier ab, ben Griechen 3man Dement= jew, welcher burch Chima (zu Temir = Sultan) nach bem Lanbe ber Ralmbfen (au Miat-Chan) und von bort nach Aftrachan geben follte. In Chafar-Afr erfuhr Dementiem, bag biefe Stabt fich fcon von Temir loegefagt und Schirgafb, melder Temir beflegt, unterworfen habe. So ging er nach Chima, in= bem er fich nebft feinen Begleitern fur turtifche Raufleute ausgab; er murbe aber bon einem rufflichen Gefangenen verratben und eingeferfert, boch leug= nete er, bom ruffifchen Gefandten zu fommen. Wieber entlaffen, murbe er in ber Steppe von Rarafalpaten ausgeplunbert und fam, nur bie Briefe ret= tenb, in Aftrachan an.
- (S. 62.) Auf bem Wege nach Aftrachan erhielt Zar Veter, ber sich zum versischen Zuge rüstete, bie Briefe, und befahl am 14. Juli 1722 Beneveni, zu ihm in die kaspischen Prodinzen Versiens zu kommen. Diesen Besehl ershielt Beneveni nicht. Er schrieb abermals unter bem 4. März 1723, und ber russische Reichskanzler antwortete ihm in einer Chiffre vom 5. Decbr. 1723: er solle schleunigst auf beliedigem Wege nach Derbent, Schirwan, Baku ober Rescht eilen, wo sich russische Garnisonen besänden. Aber das Schreiben empfing Beneveni erst am 6. März 1725. Um 16. ejusd. schrieb dieser wieder und klagte über seine Leiden und Gesahren; der frühere Chan habe Balk erobert und ben Bruber Temir-Sultans erschlagen; man wolle ihn nicht eher nach Chiwa ziehen lassen, als die Temir daselbst Chan sein werde; am 24. August vergangenen Jahres, nachdem er schon Alles in Geschenken an die Minister ausgegeben, unablässig seine Entlassung sordernd, habe der Chan ihm eine Abschiedsaudienz gegeben; gleichwohl hätte der Minister ihn noch zwei Monate ausgehalten.
- (S. 63.) Inzwischen kam bie Nachricht, baß Rebshen = Chan aus Samarkand nach Buchara aufbräche; die Stadt wurde unruhig, und ber Chan seibst wollte flüchten. Dazu traten solche Regenguffe ein, daß bis zum Februar die Reise unmöglich wurde. Am 16. Februar erfolgte endlich die Abreise bes Gefandten nach Meschiched. Die Regierung hatte aber die Turkmanen Beitschr. f. allg. Erdfunde. Bb. VI.

4 W . . .

reiten. Das war ber Abend vor bem Namenstage bes Kaisers. Der Chan ließ Beneveni's haus umringen und auf die Russen schießen. Diese, 16 an ber Bahl, schoffen gleichfalls und die Berser flohen, 5 Todte zurücklassend. Die Russen hatten ihrerseits 3 Mann verloren. Der Chan, hierdurch eingesschüchtert, suchte des bucharischen Gesandten Vermittelung, und Beneveni verstvrach Krieden, wenn man ihn sofort mit den Bucharen entsendete.

- (S. 46.) Unterbeß hatte Beneveni 3 Briefe nach Rußland gesenbet und erhielt barauf die Beisung (d. d. 20. Sept. 1720), heimzusehren, wenn er noch in Schemacha aufgehalten wurde. Gleichzeitig lief ein Schreiben des Staatstanzlers an den Chan von Schemacha ein mit einem Verweise wegen seines Benehmens gegen Beneveni. Doch schon am 10. August hatte der Schach besohlen, ungefäumt die Gesandten weiter an seinen Hof zu schicken. Gleichwohl zögerte der Chan auf's Neue mit ihrer Absertigung, indem er die gegenwärtige Unsicherheit der Wege durch die Lesginer vorschützte. Da verließ Beneveni die Stadt am 11. August. Die Lesginer näherten sich, und ein Bote des Chans dat Beneveni, umzukehren, doch dieser sagte, die Stadt sei ihm ein Gegenstand des Abscheu's geworden, er wolle lieber auf freiem Felde bleiben. Endlich am zweiten Tage kamen Kameele und Pferde für ihn an, und er machte sich herzlich froh auf die Reise.
- (S. 47.) Aber faum war Beneveni ½ Werft von ber Stabt entfernt, als auf ber entgegengeseten Seite aus ben Bergen, 3 Werst von Schemacha entsernt, die Veinde hervordrachen. In einem nahe liegenden Dorfe hielt sich Beneveni 2 Tage auf und beobachtete den Verlauf. Die Lesginer belagerten Schemacha, schlugen einen Ausfall zuruck und drangen plündernd in die Stadt. Dennoch mußten sie sich mit Verlust zurückziehen. Aber sie kehrten folgenden Tages wieder, wurden indeß abermals "von der städtischen Canaille" zurückzeschlagen, welche "Canaille" darauf selbst die Wagazine der indischen Kaufzleute plünderte und in der Stadt sengte und brannte.
- (S. 48.) Beneveni, froh, von ber Schaubuhne biefer "schemachischen Tragodie" fern zu sein, setzte inzwischen seine Reise fort und kam in 18 Stunden am britten Tage an den Kur, gelangte glucklich durch Ghilan und war am 9. Oct. in Rasbin. Der Schach hatte sich nach Teheran begeben, wohin Beneveni am 14. Nov. gelangte.

Im VII. Cap. werben nun die Buftande Berstens besprochen. Es heißt u. A.: Persten ging damals dem Verfall entgegen. Noch herrschte Schach Huffein, welcher später, als der lette der Sophi, abdankte. 1694 war er Suleiman=Schach auf dem Throne gefolgt, schwach, unkräftig, von Eunuchen beherrscht. Damals erschlug Habshi, Haupt eines Afghanenstammes, den Wladhfa von Grusten und Statthalter von Kandahar, Hurkein=Chan und machte sich unter dem Namen Mir=Weiß zum Sultan von Kandahar 1713, bis an seinen Tod 1715 herrschend und Verstens Oberherrschaft nicht anerskennend.

- (S. 49.) Sein Bruber, Dir-abb-el-Afie-Chan, wollte fich bem Schach unterwerfen, marb aber von feinem Reffen Dir-Machmud-Salfi erschlagen, welcher barguf felbst Sultan wurde. In Berfien folgte Emporung auf Emporung. 1716 erhob fich ber Stamm Abbullah, flegte und grundete in herat eine unabhängige Berrichaft. Die Araber in Mascate, bie Rurben, Lesginen und Usbefen verheerten gemeinsam bie Grengprovingen Berflens. Bu berfelben Beit fiel Mir = Machmud in Rerman ein und eroberte bie gange Broving. Das perfifche Beer ichlug ibn zwar unter ber Fuhrung bes Lutph-Ali-Chan, Gunftlinge bes Schache. Ale biefer aber gefturzt und geblenbet war und bas Berferheer, bes Fuhrers beraubt, fich aufgeloft hatte, bemachtigte fich Mir-Machmud abermals Rermans, bie Lesginen aber nahmen Schemacha, und endlich brang Mir=Machmud bis nach Ispahan vor, nahm ben Schach gefangen und nothigt ibn 1722 gur Abbanfung. Unter folden Umftanben fam Florio Beneveni nach Berfien. In Berfien empfing ibn ber Ichtimat = Demlet freundlich und bat ibn, bem Schach feine Beschwerbe porzulegen.
- (S. 50.) 12 Tage später nahm ber Kurtichi-Baschi bes Ichtimat-Dewlet Stelle ein, und ber lette wurde geblendet. In Folge bieser Borfalle hatte Beneveni erst am 18. December Audienz. In berfelben beflagte er sich über bie Behörden von Schemacha und ber Schach, verwundert, verhieß eine ftrenge Untersuchung.
- (S. 51.) Tage barauf erklarte ber neue Ichtimat=Dewlet bem Beneveni, baß fein Borganger Rußland und Bersien zu entzweien gewünscht, baher bie Wiberwärtigkeiten; ber Schach aber munsche Frieden und Bundniß mit Rußland. Die Schulbigen seien schon bestraft, und schleunigst werde man ihn nebst bem Bucharen weiter beförbern. Gleichwohl wurde er burch bie unruhigen Zeiten noch lange ausgehalten.
- 1721 im Marz fam ein neuer Besehl vom Zaren an Beneveni, nach Buchara zu gehen ober sofort umzukehren; begleitet mar bieser Brief von einem Schreiben an ben Chan von Schemacha. Der Ichtimat Dewlet verssprach, binnen 5 Tagen Beneveni zu entsenben; bie lette Zögerung rühre von ber Unsicherheit ber Wege her.
- (S. 52.) Run aber ziehe bas heer von Meschcheb nach herat und bie Bege wurden gereinigt merben.

Indeg erschien auch ein turfischer Gesandter zu Teheran. Die Unruhen in Bersien, die persischen handelsvertrage mit Aufland und Frankreich, ber Arieg mit ben Kaufastern und endlich die Gerüchte von einem Schusbundnisse mit bem Baren nöthigten ben Sultan zur Einmischung in die persischen Angelegenheiten. Noch in ben letzten Jahren Alexei Wichajlowitsch's ward ein Bertrag über Seivenaussuhr aus Persien über Ustrachan nach Aussland abgeschlossen (früher ging bieser handel über Smyrna und brachte ber Pforte große Revenuen). Der Gesante hatte nun ben Auftrag, eine Beschräntung

bes persischen Handels mit Rußland und mit Frankreich (im persischen Meersbusen) zu fordern und die Dirigirung der Sandelskarawanen durch die Türskei zu verlangen. Des größeren Nachdruckes wegen deutete man Ansprücke auf Eriwan an und mißbilligte die enge Freundschaft mit Rußland, dem man erlaubt hatte, eine Festung Nisowaja auf türkischem Gebiete zu erbauen.

- (S. 53.) Versischer Seits lehnte man Alles ab: ben Kausseuten könne man ben Weg nicht vorschreiben; bie mit Frankreich geschlossenen Berträge könne man nicht brechen; indeß wolle man persischer Seits einen neuen Handelstraktat mit der Türkei zum Abschluß bringen. Nisowaja sei keine Festung, sondern ein Flecken mit einem Hasen für die Fahrzeuge, diene Handelszwecken und sei überdies in unfruchtbarer Steppe belegen. Uedrigens werde man einen Gesandten mit bestimmten Erklärungen nach Constantinopel schicken. Der Türke zog endlich ab, gegen Beneveni äußernd: der jetzige Ichtimat=Dewlet sei dumm, und es musse die Türkei auf der eriwanschen Seite die Lesginen unterstützen, Rußland aber von der Seeseite her einen Streich gegen Bersten sühren, damit es endlich untergehe. Inzwischen ward Beneveni immer noch in Persten ausgehalten; man wünschte ein Bündniß mit Rußland und fürchtete es. Beneveni beklagte sich beim Schach; dieser antwortete: die Schuld sei die des Ichtimat (der dafür zur Rechenschaft und Bestrasung gezogen sei), überdies aber trügen einen Theil der Schuld die unsteheren Wege.
- (S. 54.) Dreimal beklagte sich Beneveni mundlich beim Schach, welcher breimal in seiner Gegenwart bem Ichtimat befahl, ihn sosort zu expediren. Bergebens. Endlich sollte das persische Geer nach Meschiched ausmarschieren und der Schach ihm nachsolgen; da kam Nachricht von einer Empörung in Jöpahan, und am 23. April eilt der Schach dorthin. Beneveni trat ihn selbigen Tages auf dem Marsche an, um ernstlich seine Entlassung zu sordern. Der Schach war verwundert: "Ich glaubte dich schon längst auf der Reise; zweiste nicht, sogleich soll man dich befördern." Der Ichtimat=Dewlet ers blagte, als der Schach ihn fragte, warum der Gesandte noch nicht entlassen worden sei. Tags darauf ertheilte der Ichtimat=Dewlet dem bestimmten Beamten hinsichts der Weiterreise Beneveni's Befehl und erst einen Monat später, den er in Teheran hatte zudringen müssen, am 25. Mai 1721, trat der Gesandte endlich die Reise nach Buchara an.

Dem VIII. Cap., welches bie Buftanbe ber Bucharei befpricht, entuehmen wir Nachstehenbes:

(S. 55.) In ben ersten Tagen bes November 1721 kam Beneveni nach Buchara und mußte bis zum 8. April 1725 baselbst verweilen. Er wurde schmeichelhaft empfangen; 10 Werst weit wurde er burch einen Toptschi-Basscha mit 50 Hosseuten eingeholt. Später änderte sich das Benehmen — nicht bes Chans selbst, aber das einiger mächtigen Usbeken, in beren Macht der Chan sich befand. Es war damals Chan der junge Sseite-Abul-Veis-Mushamed-Bogadhr-Chan, Nachfolger seines Baters Ssuchan-Kuli-Chan und

feines Brubers Ubabulag. Nicht ohne Aufftand ging ber Thronwechsel von Statten. Gin Theil ber Usbefen mablte in Balt einen anberen Chan. Anbere beabsichtigten, ben jungen Chan zu tobten und Buchara bem dimanifchen Fürften Schirgafy = Chan in bie Sanbe zu fpielen. Ubul = Feis inbeg erhielt Runde, lud die Berfchmorer zu Gafte und ließ fo 416 Usbeken mit einem Schlage ermorben und zwar burch feine Barbe, welche aus ruffifchen Befangenen, ihren Nachkommen und Ralmpfen beftanb. Daraus erwuchs ein großer Unmuth ber Usbefen fomobl gegen ben Chan, als gegen feine Belferebelfer, bie Ruffen. Benebeni murbe ingwischen burch bie Borforge bes Chans in einem Landhaufe einquartirt. Der Atalpf=Ferajet (ein Grogmurbentrager bes Reiche) ftiftete eine Berichmorung. Sein Sohn, Rauber in ben Steppen, follte bie Stadt überfallen und babei ben Befandten plunbern. Der Chan erhielt geheime Runde, verficherte fich noch rechtzeitig bes Utalpf und ließ ihn hinrichten. Der jungere Sohn beffelben murbe eingekerkert und bem ruffischen Befandten zur Guhne ber Auftrag ertheilt, in bie Stadt zu ziehen und bes Atalpf Saus einzunehmen.

- (S. 56.) Dem Blutbabe ber Usbeken mar einer ber machtigften ent= ronnen, ber Atalyf=Rar; er trieb Wegelagerei um Buchara. Die Lebens= mittel gingen in ber Stabt faft aus; ein neuer Aufftand brobte; inbeg hatten gur Beit bes Gintreffens Beneveni's bie meiften emporten Usbefen fich ichon mit bem Chan verfohnt. Der hauptfachlichfte Friedensftorer mar Schirgafy-Chan von Chima, ber große Begier auf ben Thron von Buchara trug. 36m aber wiegelten bie Bucharen bagegen bie Araber und bie arabischen Usbefen (auf ben vom Amu = Darja gebilbeten Infeln) auf. Ginige chimanische U8= beken machten ben 14 jahrigen Temir = Sultan zum Chan, ben Sohn bes von ben Chiwanern erschlagenen Duffa-Chan, an beffen Stelle fie ben Schirgafp erhoben hatten. Die Gohne bes Erschlagenen lebten bamals in Buchara; einen von ihnen mahlten die Araber gum Chan, ben alteren Bruder bie Balter. Doch bem Schirgafy ftanben reiche Mittel zu Gebote und er bielt fic. Gin gegen Temir = Chan burch Rolumbai versuchter Meuchelmord mißlang. Rolumbai, melder hauptfachlich Urheber bes Unterganges Ticherfaffij's gemefen mar, murbe entlarbt, enthauptet und fein Ropf nach Buchara gefandt.
- (S. 57.) Zweimal überfiel Temir Chiwa. Schirgash traute Niemanb mehr, benn bie Usbefen nahmen von beiben Seiten Gelb und verriethen beibe Pheile. Temir stand in beständigem freundlichen Berfehr mit Buchara. Des-halb ging Schirgasy mit einem Kriege gegen Buchara um. Doch die Usbefen weigerten sich, und er mußte nun die Freundschaft des bucharischen Chans suchen, zu welchem Ende er mehrmals Gesandte an ihn schieden. Schirgasy fürchtete am meisten Rußland. Raufleute meldeten von Kriegsrüstungen in Saratow, Aftrachan und an der ganzen unteren Wolga. Beter rüstete das mals zum Zuge gegen die kaspischen Provinzen Berstens. 1722 fagte Schir-

gasy's Gesandter dem Bucharen-Chan: es wurden im Frühjahr die Ruffen gegen Chiwa ziehen; falle Chiwa, so stehe es schlecht um Buchara; beshalb sei es nothig zusammenzuhalten, denn Beter sei Feind des gesammten Mos-lemismus. Temir fragte den Bucharen-Chan um Nath und erhielt zur Antwort: man muffe die Ruffen als Freunde betrachten, wenn sie nach Chiwa kamen. Schirgash, besorgt, wollte alle russissen, wesnen nach Rußland senden, um Beter zu begütigen; die Usbeken widerriethen es: das konne nicht viel nüten.

(S. 58.) Er schickte fle beshalb an Beneveni nach Buchara mit ber Bitte, über Chiwa nach Rufland gurudzukehren, sicheres Geleit und alle erbenklichen Ehrenbezeigungen verheißenb.

Buchara war übrigens in gleich übler Lage, wie Chiwa und Perflen; bie Usbefen grollten auch bier bem Chan. Der jungere Gobn bes ermorbeten Atalyf=Ferajet=Bei entkam im Juli 1722, begab fich zur Bande feines Brubers in die Steppe und nahm zwei Städte weg. Ein Heer bes Chans richtete nichts aus, und ein Usbete, Atalyf-Ibrahim = Bei, jog gar mit feiner Schaar nach Samarkand, eroberte es und machte bort einen Zwillingsbruber Schirgafh's, Rebichen = Chan, ber feine Tochter geheirathet hatte, jum Chan. Es gab alfo in Buchara, wie in Chiwa, zwei Chane. 3brahim mar reich, zog viel Usbefen an fich, verheerte bie Umgegend Buchara's und bedrobte es felbft. So schwantte bie Sache 6 Monate. Ein neuer Atalyf zog jest mit bem Seere aus, aber vergeblich. Der Chan felbft fürchtete Berrath und wollte fich beshalb nicht an bie Spige bes Beeres ftellen, wie bie Usbeken, ihm Unbeil erfinnend, verlangten. Schon fruber hatten bie Usbeten geforbert, bag ber neue Chan nach Samarkand zur Einweihung zoge. Das galt als Sitte. In Samarfand befand fich ein vom Simmel gefallener Stein; auf ibn mußte ber Chan fich feten, bann mar er wirklicher Chan. Den falichen, nicht aus geraber Linie ftammenben Chan ließ ber Stein nicht naben.

- (S. 59.) So war ber Chan ben Usbeken nicht zu Willen, und sie hinwiederum ihm nicht; theils empörten sie sich, theils weigerten sie sich, zu
 kämpfen. Die Ankunst bes russischen Gesandten war ihnen unlieb. Damals
 war auch ein persischer Gesandter bort eingetroffen und die Usbeken verlangten, daß der Chan ihn vor dem russischen empfinge, weil Persien ein näherer
 Nachbar und nüglicher wäre. Der Chan achtete nicht darauf und empfing
 am 6. December 1721 Beneveni feierlich. Auf die türkische lange Anrede
 Beneveni's antwortete der Chan russische "хорошо, изрядно" (gut, vortrefflich).
- (S. 60.) Drei Jahre war Beneveni, bis zu feiner Flucht aus Buchara, bafelbst, bas Land fludirend, aber ben eigentlichen Zweck seiner Sendung nicht erreichend. Nie konnte er ben Chan, der basselbe wünschte, unter vier Augen sehen. Ein alter allmächtiger Eunuch war durch Beneveni's Geschenke gerwonnen und hielt ihn; durch diesen verhandelte Beneveni auch mit dem Chan

und folug bemfelben ein Schut = und Sanbelsbundnig vor. Bon bem erften wagte aber ber Eunuch bem Chan nicht zu reben, aus Furcht bor ben 116befen. Endlich that er es boch, aber ber Chan antwortete ablehnend und meinte. er bedürfe feiner Gulfe gegen die wenigen Emporer. Am 29. Juni 1722, als Beneveni bes Raifers Namenstag feierte, mar ber Chan beimlich in feinem Balaft, magte jeboch aus Furcht vor ben Usbefen nicht, mit ihm zu reben.

- (S. 61.) Am 4. Marg 1733 richtete Benebeni ein Bittichreiben an ben Raifer: "ibn aus ben hinterliftigen Sanben ber Usbeken zu befreien; es fei eine barbarifche und gefetlofe Regierung in Buchara." Dabei gewann ber Chan ihn ftete lieber. Unfanglich furchteten bie Uebeten Rufland; aber nach Beenbigung bes perfifchen Feldzuges wurden fle fühner, und Schirgafp's Unbanger in Chiwa gemannen mehr Ginfluß. Dit Erlaubniß bes Chans ichicte Benebeni am 23. Marg 1722 einen Courier ab, ben Griechen 3man Dementiem, melder burch Chima (zu Temir = Sultan) nach bent Lande ber Ralmbfen (qu Ajak-Chan) und von bort nach Aftrachan geben follte. In Chafar-Afr erfuhr Dementiem, bag biefe Stadt fich ichon von Temir losgefagt und Schirgash, welcher Temir bestegt, unterworfen babe. So ging er nach Chiwa, in= bem er fich nebft feinen Begleitern fur turkifche Raufleute ausgab; er murbe aber bon einem ruffifchen Gefangenen verrathen und eingekerkert, boch leug= nete er, bom ruffischen Gefandten zu fommen. Wieber entlaffen, murbe er in ber Steppe von Rarafalpaten ausgeplunbert und fam, nur bie Briefe rettenb, in Aftrachan an.
- (S. 62.) Auf bem Wege nach Aftrachan erhielt Bar Beter, ber fich gum perfifchen Buge ruftete, bie Briefe, und befahl am 14. Juli 1722 Beneveni, zu ibm in bie taspischen Brobingen Berflens zu fommen. Diesen Befehl erbielt Beneveni nicht. Er fchrieb abermale unter bem 4. Marg 1723, und ber ruffifche Reichofangler antwortete ibm in einer Chiffre vom 5. Decbr. 1723: er folle schleunigft auf beliebigem Wege nach Derbent, Schirman, Batu ober Reicht eilen, wo fich ruffifche Garnifonen befanben. Aber bas Schreiben empfing Benebeni erft am 6. Märg 1725. Um 16. ejusd. febrieb biefer wieber und flagte über feine Leiben und Befahren; ber frubere Chan habe Balf erobert und ben Bruber Temir-Sultans erschlagen; man wolle ihn nicht eber nach Chima gieben laffen, ale bis Temir bafelbft Chan fein werbe; am 24. August vergangenen Jahres, nachbem er fcon Alles in Geschenken an bie Minifter ausgegeben, unablaffig feine Entlaffung forbernd, habe ber Chan ihm eine Abschiedeaudieng gegeben; gleichwohl hatte ber Minifter ihn noch zwei Monate aufgehalten.
- (6. 63.) Ingwischen tam bie Nachricht, bag Rediben = Chan aus Sa= martand nach Buchara aufbrache; bie Stadt wurde unruhig, und ber Chan felbft wollte fluchten. Dazu traten folche Regenguffe ein, bag bis zum Februar bie Reise unmöglich murbe. Am 16. Februar erfolgte endlich bie Abreise bes Gefanbten nach Meschcheb. Die Regierung hatte aber bie Turfmanen 22

aufgeforbert, ihn hinterrucks zu überfallen und niederzumachen und seine Sabfeligkeiten, die er mit sich führte, zu plündern. In der Gesandtschaftskaravane selbst befanden sich Spione, welche dem Juge bald vorauseilten. Bei der Stadt Tschirki, 10 Werst vom Amu-Darja, benachrichtigte man mit ihm ziehende bucharische Kaufleute aus der Stadt, daß ihnen Gesahr drohe; man rieth ihnen, sie sollten umkehren. Beneveni erhielt davon Kenntniß, war aber zu sehr auf die Heimelberdeit. Er zog beshalb vorwärts, den größeren Theil der Karavane überredend, ihm zu solgen. Ein Regenguß hielt die Karavane in der Stadt auf, und Beneveni vernahm nunmehr die sichere Kunde, daß Turkmanen im hinterhalt lägen und ihn beim Uebergange über den Fluß überfallen wollten. Mit ihnen waren 118beken und Kalmhken verbunden. Traurig kehrte er deshalb um, und gelangte am 2. März wieder nach Buchara.

(S. 64.) Drei Tage später erhielt er jenen Befehl aus Rußland, ber ihm die Wahl bes Weges freistellte. Der Chan antwortete auf Beneveni's Anzeige bes Borgefallenen nicht, mahrend die Usbeken behaupteten, er verleumbe die Turkmanen. Beneveni war voll Unschlüfsigkeit; da erfuhr er, daß bei dem Chan ein Rath gehalten worden, in welchem dafür gestimmt sei, ihn zu ermorden. Nur ein Minister rieth dem Chan ab: "er wurde durch solche That sich eben so übeln Leumund schaffen, wie Schirgash von Chiwa sich an dem Kürsten Bekowitsch erworben." Deshalb beschloß Beneveni, um jeden Preis aus Buchara zu flieben.

Ungeachtet aller Gefahr und Angst hatte ber Gefandte möglichst viel Nachrichten über Buchara's Handel und insbesondere über den Goldsand zussammengebracht. Auf dem Wege nach Buchara den Amu überschreitend hatte er selbst schon an dessen Usern Goldsand gesammelt und als Probe nach Rußland geschickt. Ausgesandte Leute berichteten, daß überall der Usersand von derselben Beschaffenheit ware, gerade wie am Kur. Am 10. Marz 1722 schrieb er: "Ich vermuthe, daß nicht der Amu aus Goldlagern entspringt; aber in ihn ergießt sich das Flüßchen Giotischa, welches ihm Goldsand zussührt; dieses Flüßchen sommt aus den erzreichen Bergen bei Badagschan. An seinen Duellen sinden die Bewohner sesse Goldsoner, besonders im Sommer. Bei der Schafschur wühlen sie Wolle im Moraste und Sande des Flusses herum, trocknen sie dann und sammeln aus ihr reines Gold 1). In den Bergen lassen die Bei's die Gold und Silberlager bewachen."

¹⁾ Diese Angaben über das Borkommen von Alluvialgold am Amu-Darja und bessen Justüssen und die Gewinnungsweise des Goldes mittelst Schaswolle sind in doppelter hinsicht von Interesse, nämlich einerseits deshalb, weil durch sie unsere frühere Kenntnis von der Berbreitung des Alluvialgoldes in jenen Regionen (Mitter, Erdstunde. Asien V, 795) an der Sübseite des Aralsee's ihre Bestätigung erhält, dann weil sie darthun, daß Strado's und Appian's Erzählungen von der Art der Gewinnung des in dem Sande der sließenden Gewässer des benachbarten Kankaus vortommenden Goldes auf gutem Grunde beruhen. Strado (Lid. XI. Ed. II. Cas. 499) berichtete nämlich schon, daß das Bolt der Soanen, welches noch heute im oberen

(S. 65.) Um noch genauere Nachrichten hierüber einzuziehen, schickte Florio Beneveni feinen Kammerdiener Nicolo Minier als Kaufmann mit einer Raravane nach Balf und Babagichan. Derfelbe erzählte fvater in ber Gefandtschaftskanglei zu Moskau: "Bon Buchara nach Balk reifte man mit Rameelen in 12 Tagen, fobann in 8 Tagen nach Babagichan. Beibe Stabte feien frei, unter befonderen Chanen, handelten mit ruffifchen und bucharifchen Waaren, die fle gegen Goldsand eintauschten. Gold und Gilber erhielten fie in Balt und Babagichan, wo es aus bem Amu-Darja im Juni, Juli, August und September, wenn es beiß fei und bas Waffer falle, gewonnen werbe. Das fei naturliches Golb, nicht Erg, und man gewinne es aus bem Sanbe. Den Sand fammle man und wasche ihn in Reffeln, trodine ihn auf Fellen, schlage biefe barauf mit Ruthen, und fo bleibe bas Golb gu= rud, mabrent ber Sant fortfliege. In Friedenszeiten famen auch jahrlich 2 bis 4 Karavanen aus Babagichan über Balf und Oncha nach Mefchched mit Gold, welches fie bort gegen perfisches Gelb umsetten. In bemfelben Fluffe fanbe fich auch Golb bei Rangar, Marislan, Indibfhan und Tafchkent." Un= beren von Beneveni eingezogenen Nachrichten zufolge fanbe man jenfeit bes Umu - Darja, nach 4 Tagereisen burch bie Steppe, reiche Besthungen und bebaute Felber; nach 5 Tagereifen gegen Babagichan begannen fruchtreiche Soben.

(S. 66.) Doch finde fich felbst in bem oben Buchara viel Kupfer, Alaun, Blei und Eifen. Auch in Chima folle Silber gefunden worden fein 1). Unfern Badagschan ware ein Rubinen-Bergwerk, jedoch unter Berschluß

Mingrelien unter biefem Namen wohnt, Gold mittelft langwolliger, in bie Giegbache gelegter Relle (ualdwraig Sogais) gewinne, indem fich bie feinen Goldblatt= den barin auffingen, und er fügt hierzu bie Bemerkung, bag bie Rabel von bem golbenen Bliefe mahricheinlich nach biefem Gebrauche entftanden fei. Ebenfo ergahlte Appian (Bell. Mithridaticum. Ed. Schweighaeuser. c. CIII. I, p. 797), daß die Raufasier das Gold ihrer Bache baburch fammelten, daß fie lang wollige Felle (κώδια βαθύμαλλα) in biefe legten. Die Golbführung ber Bemaffer bes Raufafus, namentlich im oberen Mingrelien und in 3miretien ift aber fo außer Zweifel, baß ichon Reinegge im verfloffenen Jahrhundert melbete, bag in ben Ebenen am Fuße bes Svanenlandes, welche burch ben aus bem letten herabtommenben Efthenitftali (ben Sippus ber Alten) überfcwemmt wurden, noch in ben letten Jahrhunberten Gold gewaschen worden sei (Befchreibung bes Raufasus II, 138), und ferner berichtete auch ber befannte neuere Reis fende Dubois be Montpereux, daß alle aus dem Soanenlande fommende Fluffe, namentlich ber Efthenitffali und Abacha golbführend feien (Voyage autour du Caucase, chez les Tscherkesses et les Abchases etc. Paris 1839. II, 18; III, 18), weehalb bie Konige von Imiretien noch vor 60 Jahren das Necht des Goldwaschens verhachtet hatten. Eine Gewinnung des Goldes aus den fließenden Gewässern mittelft Schaffellen fand übrigens früher auch in Europa und namentlich noch im Beginn des vorigen Jahrhunderts in Frankreich flatt, wo die Bauern das Gold auf diese Weise in ben aus ben Cevennen fommenben beiben Fluffen, ber Cege und bem Garbon, fammelten (Réaumur, Mémoires de Mathématique et de Physique de l'Académie de Paris. An 1718. Paris 1741. S. 83).

¹⁾ Das Borkommen ehemaliger Golb : und Silbergruben in bem Gebiet von Chiwa wurde nach ruffifchen Berichten schon im Jahre 1804 burch die Allgemeinen Geograph. Ephemeriden Bb. XIV, S. 447 befannt. Rach ihnen finden fich in der

ves Chans und ves Bei's; besgleichen sei eine Kunrgrube von Lapis Lazuli daselbst vorhanden '). Beneveni sagt ferner aus: "Ein Arm des Amu ist ehemals wirklich in den Kaspi gesallen, der andere immer in den Aral. Weshalb und wann der erste abgeleitet worden, wuste in Buchara Niemand. Es hieß, er ware ausgetrocknet. Andere erzählten, daß dort ein widerspenstiger Stamm gewohnt, der oft Ueberfälle gegen Shiwa und Buchara unternommen hätte: die Usdeten aber bätten sich vereint und beschlossen, ihn auszurotten, und zu dem Ende den Strom vom Kaspi abgeschnitten." Buchara's handel war ehemals ziemtich bereutent, sank aber in Folge ver liebekensempörungen und der Unsicherbeit der Straßen. Auch empfängt der fremde Kausmann nur Bezahlung, wenn seine Abnehmer, die meist arm sint, die Waaren en detail verkauft haben. Bleibt die Waare dem baar bezahlenten Ubnehmer 3 Jahre liegen, so muß der Kausmann sie zurücknehmen und das Gelt zurücksahlen.

(S. 67.) Die Rogaier thun bem rufflichen handel Scharen: feit Befowirsch's Expedition hat der friedliche Karavanenverkehr aufgehört, und die Nosgaier schmuggeln aus Saratom und Aftrachan ohne Zoll durch Karavanen selbst Zinn und Flintenläuse nach Chima dinein, obzleich die Ausfuhr dieser Artikel verboten ist. Die Schmuggler konnten natürlich billiger verkausen, als die rufstichen Kaufleute. Die Borstellungen Benevenis bei der Regierung fruchteten nichts. Gegen 1000 ruffische Gefangene lebren damals in Buchara (der Chan und die Usbesen allein hatten ihrer etwa 250 in Besitz). In der ganzen Bucharei sollten eirea 2000, in Chima und bei den Arabern etwa 1500 sich besinden. Diele kauste Beneveni los und nahm sie später mit sich. — Buchara hat eirea 12 Werst Umsang und ist von einem Walle umgeben; darin besinden sich 15,000 Lehmhäuser; in der Witte, von einer Ziegelmauer

Nahe Ueberbleibsel sehr tiefer Gruben in bem Berge Baieli: Kara, woraus früher Gold: und Silbererze gewonnen worben waren.

¹⁾ Neber die hiefigen Vorsommnisse bieser beiden Mineralien, wovon der Lasurstein einst höchst werthvoll war und dieder nur allein in Asien im natürlichen Zustande gesunden worden ist, der Kubin aber in vorzüglicher Keinheit und Güte auch nur in Mien vorsommt, hatte man bereits im Mittelalter Kunde. So erwähnte beide der arabische Geographs (Allendorf 1800. S. 225) und auf Istachi's Autorität dann Abulseda (Büsching, Magagin für die neuere Hisvier und Geographie V, 352) mit dem Bemerken, daß diese Mineralien ausgeführt würden. Ebenso gestach dies durch Marko Bolo, der selbst Badasschau besuch hatte unt als Angenzeuge gelten fann (Rannusio, Viaggi II, 10; El Millione di M. Polo dal Coute Baldelli Boni. Firenze 1827. II, 73) und endlich spracken später noch der tatarische Hisviser Abul Ghass (Jaspe; Histoire des Tatares. A Leyde 1726. S. 416) unt der portugiesische Missionar Goüs (Azur; Histoire gener. des Vov. VII, 419) von Badasschans Lasurschaus die Wissionar Goüs (Azur; Histoire gener. des Vov. VII, 419) von Badasschans Lasurschaus die Bucharei sin eigentlichen China, Tiber und der Bucharei sproße Berbreitung dieses Minerals im eigentlichen China, Tiber und der Bucharei sprachen in Leonhards mineralogischem Taschenduche 1818, S. 382—383; andere neuere Nachrichten finden sich bei E. Kitter gesammelt, s. Erdfunde, Msen III, 235; IV, 248, 259, 492, 794, 797, 801, 803, 818, sowie über den Kubin von Badagschan ebendort 801, 803, 818.

umgeben, fteht ber Balaft bes Chans, Mebres geheißen, mit einem Thurme und mehreren Metscheten (Moscheen).

(S. 68.) Wenige Usbefen haben Flinten, andere Bogen und Lange. Kanonen find gar nicht vorhanden. Die Bucharen bereiten auch Pulver. Biehzucht ift ihre hauptbeschäftigung. Dem handel bietet das arme Land nichts. Minier berichtet auch von "Manna", welches in der Steppe bei Kars in Zuckerform vom himmel falle, und beglaubigte, daß sich in der Bucharei die Farbe "Kermes, zu beutsch Cochenille (по нъмецки кушенила)" sinde, mit welcher die Landesbewohner Seibe und Tuch farbten, die dann "Karmassin" (ruff. кармасынъ) heiße.

Mus bem IX. Cap. heben mir folgende Rotigen aus:

In Buchara erhielt Beneveni mehrmals Briefe vom Chan von Chiwa und bessen Sünftling Dostum Bei, worin er ersucht wurde, mit allen russessichen Kausleuten burch Chiwa unter Ehrenbezeigungen und sicherem Geleite bis an die russische Grenze heimzukehren. Beneveni antwortete: er hatte nicht Befehl dazu vom Zaren, und der Chan von Buchara, Keind Chiwa's, stöße ihm Besorgniß ein. Uebrigens ware er auch wohl geneigt, in diesem Stücke gegen bessen Billen zu handeln; er hatte dem Zaren beshalb geschrieben, indem er wünsche, denselben mit Chiwa auszusöhnen. Beneveni hatte übrigens keinesewegs die Absicht, nach Chiwa zu gehen, und dies blieb auch in Chiwa nicht unbekannt. Kausleute hatten von seinem Entschlusse, über Meschede nach Russland zu gehen, berichtet, und Dostum Bei sandte beshalb zwei Mal zu ihm, um ihn zu bestimmen, durch Chiwa zu ziehen und nicht durch Bersten.

- (S. 69.) Endlich schrieb Beneveni, daß er kommen und von Buchara geraden Wegs nach dem Amu reisen werde, um dann zu Wasser nach Asaas zu gehen 1); man möge zu dem Ende Barken und Convoi bereit halten. Die Art indes, wie man seinen Courier in Chiwa aufgenommen hatte, machte ihn boch bedenklich. Er fürchtete Tücke; und noch mehr in Volge eines Briefes von einem Bekannten in Chiwa. Er hatte auch in der That den Versuch gemacht, durch Persien zu reisen; der unglückliche Versuch aber bestimmte ihn, aus Buchara nach Chiwa zu flüchten. Anderes blieb nicht übrig.
- (S. 70.) Am 8. April 1725 fanbte Beneveni insgeheim 4 Waffer tragenbe Kameele voraus. Darauf, um Mitternacht, verließ er mit 27 Leuten Buchara und sprengte nach ber Steppe, ohne Aufenthalt. Es war schon Tag, als er die Steppe erreichte, wo er bei einer Quelle seine Kameele fand. Am britzten Tage trasen die Reisenben auf Brunnen mit falzigem, stinkenben Wasser; es war Zeit, sonst wären die Pserde umgekommen. Am vierten Tage gelangten ste zum Amu-Darja und zogen 2 Tage bis zur Furth bei der Stadt Asaas

¹⁾ Eine Note im russischen Texte Popow's bemerkt hierzu, bies Asaras sei wahrscheinlich bas vorermähnte Chasar-Asp, welches 57 Werst von Chiwa entsernt liege. Bergl. die Denkwurdigkeiten der kais. ruff. geographischen Gesellschaft Bd. V, S. 111.

- (Charas = Afp) an feinem Ufer hin. Auf bem anderen Ufer empfing man Beneveni schmeichelhaft in einem Landhause des Chans. Am folgenden Tage, 18. April, zog er weiter, die Ruckehr der an den Chan geschickten Boten nicht abwartend, und begegnete diesen Boten am 19. April 4 Werst vor Chiwa. Sie meldeten, der Chan sei sehr erfreut, und Dostum Bei werde dem Gesandten sein eigenes Landhaus einräumen.
- (S. 71.) 2 Werst von der Stadt holte ihn ein Maimandar mit 15 Mann ein, und als er in die Stadt ritt, sam Dostum=Bei ihm entgegen, um ihn in seine Wohnung zu führen. Beneveni und Dostum=Bei wechselten mit einander viel heuchlerische Phrasen.
- (S. 72.) Die Chimaner munichten in ber That, ben ruffifchen Befanb= ten bei fich zu feben, benn viele Usbeten, Ruflands Rache fürchtenb, maren unzufrieden mit bes Chans Sandlung gegen Tichertaftig. In Folge beffen hatten manche fich auch mit ben Arabern vereint und Temir=Sultan gum Chan gemacht, ber unablaffig mit Schirgafy Rrieg führte. Auch mit Buchara und Berfien lebte Chiwa im Unfrieden, und es war natürlich, bag man unter folchen Umftanden Frieden mit Rufland munichte. Um britten Tage fam Doftum wieder zu Beneveni mit ber Anfrage: "ob ber Bar geneigt fein werbe, mit Chima Frieden zu ichliefen und ben Sandel wieder frei zu geben?" Beneveni's Antwort lautete: Das ift mahrscheinlich, wenn ihr euch mahr und weise zeigt. Doftum erwieberte bierauf: "Jest find wir quitt; ber Chan bat Ticherkaftif getobtet, und ihr babt nachber unferen Befandten vergiftet." (Gin nach Rufland gefandter Courier ber Chimaner mar nämlich bort erfrankt und geftorben.) Beneveni außerte in Bezug hierauf: Das ift eine Luge! Unter driftlichen Machten ift bas unerhort. Ueberbies murbe ber Bar euren Befandten öffentlich gerichtet und zum Tobe verurtheilt haben, wenn er ftrafbar gewesen mare.
- (S. 73.) Er ist zu mächtig, als baß er Gift anzuwenden brauchte. Ihr fagt, Tscherkaßtis sei feindlich in euer Land gekommen. Der Zar weiß bavon nichts; er hat ihn mit friedlichem Zwecke gesandt. Auf alle Källe durftet ihr Jenen nur verhaften und dann Beschwerbe führen. Dostum: "Du redest wahr und weise. Aber es ist einmal geschehen. Der Chan war damals nicht freier Herr. Ich war als Gesandter in Buchara, sonst hätte ich es nicht zugegeben. Doch man muß Bergangenes vergessen. Wenn der Zar Frieden will, wird ihm der Chan alle russischen Gesangenen ausliefern."
- Nach 2 Tagen zeigte Doftum=Bei bem rufsischen Gesandten an: ber Chan von Chiwa werbe Beneveni balb empfangen; er solle die Geschenke (auch die für ihn und die Usbeken) zurichten und ihm zuvor zeigen. Beneveni besaß nur noch Kleinigkeiten und erfuhr, daß Dostum-Bei, nachdem er ste angesehen, geäußert habe: "Er meint, mit solchen Erbärmlichkeiten bavon zu kommen; nein, jest ist er in unseren Gänden. Er konnte die Bucharen beschenken und wird von hier nicht umsonst abziehen."

sand konnte er langst durch seine Couriere aus Buchara nach Rußland gesandt haben." Die Versammlung trennte sich unschlüssig. Beneveni, vom Naïb Habsh unterstützt, wurde dringlicher, und man hieß ihn endlich sich zur Abreise anschieden. Um Kameele und Pferde kaufen zu können, mußte er Schaffelle, welche er in Buchara angekauft, für einen Spottpreis verkausen. Naïb Habshi suchte einen Gesandten nach Außland aus, der Chan bestätigte ihn, verzögerte aber die Abshiedes-Audienz. So kam der 10. Juni heran. Inzwischen plünderte ihn Dostum-Bei auf alle erdenkliche Weise aus, sa er verlangte sogar neues Lösegeld für die 40 russischen Gesangenen, welche Beneveni in Buchara losgekauft hatte.

(S. 78.) Endlich verlor Beneveni die Geduld, und er wollte (mit zehn Mann Gefolge) auch von bier, wie aus Buchara, entfliehen. Er lieg bem Chan fagen, er fonne auf eigene Roften nicht langer bie angefauften Rameele und Pferbe futtern; wenn man ibn aufhalte, fo moge man ibm auch Gubfiftenzmittel geben. Die Untwort lautete: Warum er bei folcher Site alfo eile? er folle es erft etwas regnen laffen, und alsbalb werbe er entlaffen werben. Endlich ließ Beneveni feine Pferbe und Kameele auf bem Martte verkaufen und ber Chan ihm fagen, er wolle ihn nicht mit Gewalt balten; indeg die Wege seien unficher. Doftum = Bei fam auch und belobte ibn megen feiner "Rlugheit", burch melde er bas Berucht verbreite, er reife nicht; benn bie Straffenrauber murben baburch irre gemacht. 218 Benebeni ermieberte: "Ich habe es gethan, weil man mich nicht fort läßt", fagte Doftum-Bei lachelnd: "Unfer Gefandter ift bereit; reifet, wenn ihr wollt." Einige Beit barauf fchlug Doftum ihm zum Beleite 50 Turkmanen bor, benen er felbft Pferbe und Unterhalt geben follte. Beneveni lehnte bies ab, nur zwei von ihnen nehmend, und entschlossen, fich selbst einen zuverlässigen Führer zu fuchen.

(S. 79.) In Chiwa wohnte ein Steppenführer für Karavanen, Ssubschan=Kuli, ber in Aftrachan ein Haus besaß; biesen bestimmte er, mit ihm zu ziehen, und ber Chan ernannte benselben auch später zum chiwanischen Gessandten. Man war jetzt auf chiwanischer Seite unschlüssig, wie man an den Zaren schreiben, und wie man mit Anstand im Briese vom Fürsten Bekowitsch reden sollte. Endlich kam Dostum=Bei selbst zu Beneveni (der die Absassung des Brieses abgelehnt hatte) und sagte: man wolle in dem Gesandtschaftsschreisben davon reden, wie er (Beneveni) nach Chiwa gekommen, und wie ehrensvoll man ihn ausgenommen. Beneveni billigte dies, woraus Dostum fragte: "Soll man auch des Fürsten Bekowitsch erwähnen?" Beneveni's Antwort war: Sicherlich, und zwar in Erwiederung auf das Schreiben, welches ihr von meinem Herrn empfangen habt. Dostum: "Das ift schwer; der Chan ist dabei nicht so schuldig, wie die Usbeken. Wenn der Jar einen Gesandten schickt, so sollen alle russischen Gesangenen zurückgegeben werden."

Während diese und ähnliche Unterhandlungen gepflogen wurden, währten die inneren Unruhen in Chiwa fort. Die Heere des Chans wurden von den Arabern zerstreut, und Temir=Sultan rüstete sich zu einem neuen Angriffe auf Chiwa. Das half Beneveni. Man schlug vor, der Chan möchte ihn heimlich entlassen. Dieser, damit einverstanden, ließ Beneveni zur Nachtzeit in sein Schloß kommen und sagte: "Ich wünsche Frieden mit Rußland; ihm hilft unser armes Land nichts; dem Gesandten, welchen er senden wird, will ich alle russischen Gesangenen und reiche Geschenke dazu überliesern." Er bat auch, dem Zaren zu sagen, daß kürst Bekowitsch, sich selbst betrachtend als aus Giurdschi=Chans Geschlecht entsprossen, sich zum Chan von Chiwa habe machen wollen. — Einige Tage später ward auch Ssubchan=Kuli abgefertigt.

(S. 80.) Schlieflich noch nahm Doftum=Bei bem Gesanbten bas schönfte Pferd weg, welches ber Bucharen=Chan für ben Zaren zum Geschenk bestimmt hatte. Auf Beneveni's Bemerkung, daß man es nicht ihm nehme, sondern bem Zaren, ward es jedoch schleunigst zurückgesandt. — Endlich, in ben ersten Tagen bes August, verließ Beneveni Chiwa und gelangte in 25 Tagen nach bem Städtchen Gurjew und am 17. Septbr. nach Astrachan.

Im X., bem Schluß-Capitel, heißt es noch: Aus Beneveni's Berichten haben wir in ber Kurze unfere Darftellung gegeben; gleichzeitig aber, im Intereffe ber Wiffenschaft, die Originalbriefe, die Berichte und bas Tagebuch Beneveni's, die bis jest unbekannt geblieben waren, beigefügt 1).

(S. 82.) In einem Briefe versichert noch Beneveni: bag bie Usbefen alle Europäer, auch die Türken, "Njemzy" (**H**EMUGE, b. i. Deutsche) nen= nen. — In der Bevölkerung trägt man sich mit einer aus ihren Büchern geschöpften Prophezeihung, daß die Usbeken das Land nicht lange beherrschen werden, und daß ein anderer fremder Herrscher kommen werde. Die von den Usbeken unterworfenen Stämme freuen sich bessen und bitten Gott, sie bald von dem schweren Joche der Usbeken zu befreien.

Der unerwartet beenbete Bug gegen Bersten und barauf Beters I. Tob unterbrachen auf lange Zeit die Thatigkeit Rußlands in Beziehung auf Chiwa und die Bucharei. Beneveni kam nach Rußland zurud, als Ratharina I. auf dem russischen Throne saß. "Unter den Barbaren" — schrieb er in einem Berichte an die Raiserin 2) — "habe ich nicht kleine Leiden auszustehen geshabt. Die rechte Hand Gottes jedoch, was ich in Ehrfurcht bekenne, hat mich glücklich aus diesen Leiden erlöst."

So fchlieft Bopom's Werk. Dem hier gelleferten Auszuge wollen wir noch einige Bemerkungen bingufugen.

^{· 1)} Eine Rote Bopow's befagt, daß die Originale fich im Mostauer Saupt-Archive bes Ministeriums ber auswärtigen Angelegenheiten befinden.

²⁾ Diefen Bericht fandte Benevent (laut einer Rote im Text) an die Raiferin aus Aftrachan d. d. 21. Sept. 1725.

Nach bem Mitgetheilten ergiebt sich die Glaubhaftigkeit des russischen Autors in Bezug auf den Abbruck des von ihm vorgesundenen archivalischen Materials. Bopow hat nichts daran geandert; er giebt Alles treu, schmuck- los und unübertüncht, ja er giebt nur selten eine erklärende Note, deren wir weit mehr gewünscht hatten, da sie zur Aushellung mancher Dunkelheit gedient haben wurden. Der Uebersetzer hat sich jedoch bemüht, nach den ihm vorsliegenden, zum großen Theile während seines Ausenthalts in Rußland angessammelten Schrifts und Kartenwerken, und zum Theil nach erst neuerlich von St. Betersburg und Moskau empfangenen Notizen, Licht zu geben, wo er es vermochte.

Dem Bopon'schen Werke verdanken wir, wie schon erwähnt, eine Menge Angaben, die dem Westen Europa's bisher unbekannt waren. Dazu rechnen wir besonders die auf die damaligen Zustände der Chanate Chiwa und Buschara, auf die Handelsbeziehungen und Productionskräfte beider Länder und ihren Goldbetried Bezug habenden Mittheilungen, welche der durch seinen langen Ausenthalt daselbst wohl unterrichtete und zugleich wissenschaftlich gebildete, mit seiner Beodachtungsgabe versehene Florio Beneveni in seinen Briefen nach Aussand und in seinem von Bopow ausgezogenen Tagebuche giedt. Es wird uns hier ein Blick verstattet, der uns auf die inneren, wenig beneidenswerthen und aller europäischen Cultur sern liegenden Gebiete zweier Länder führt, welche, wie wir zugleich ersahren, seit nun schon anderthalb Jahrhunderten das unausgesetzte Ziel der russischen Wünsche gewesen sind.

Rußland hat seinen Schwerpunkt im Orient. In den Kaspisee fließt die Lebensader seines Landes; der Ural, der Altai und möglicher Weise der Kausfasse enthalten das Mark seines Gedeihens. Die Goldlager von Balk, Basdagschan, Kangar, Marislan, Indibschan und Taschent werden, falls von Niscolo Minier keine Fabel berichtet wurde, den Amu=Darja und seine Rebensstüffe noch lange zum Gegenstande der Plane Rußlands machen, die schon ansangen, aus dem Stadium der "frommen Wünsche" in das Gebiet der "vollendeten Thatsachen" überzutreten. In neuester Zeit folgten nämlich der glücklich ausgeführten Expedition des Capt. Leo v. Schulz ähnliche, nicht wesniger wichtige nach derselben Gegend, die zulet immer zahlreicher wurden, die endlich zum ersten Male eine wirkliche Gebietsvergrößerung Außlands dasselbst erreicht und die Flußmündung eines jener großen Ströme, an dessen Ulfern entlang eine wichtige Karavanenstraße in's Innere Assens leitet, — die Mündung des großen Spr=Darja mit dem ganzen zu ihr gehörigen Delta-Lande in Bests genommen wurde 1). Bugleich haben die Russen neue Eilande

¹⁾ Die Ruffen waren auf jener Expedition bis an bas Strombelta bes Sproarja gelangt, ber von Often her in ben Aral einfällt. Um fich zu Gerren bes nörblichen, wasserreichsten und breitesten Mundungsarmes bes Spr (bes alten Jaxartes, späteren Sihon) zu machen, galt es ihnen vor Allem, die Baffage zu becken, bie 60 Werst oberhalb ber Mundung bes gebachten Stromes, an einer von ben Kir-

nebst ganzen Inselfetten im Wasserberken res Aralsee's aufgefunden und jur bie Krone Ruglands in Besty genommen, Forts und Walle gegründet, Die

gifen Raim genannten Anhohe fich entlang gieht. hier windet fich von den Ter-raffen bes Berges herab bie Strafe in bas SpraDarja-Thal, burchfest bicfes und führt bann über eine flache, halb bewaldete und halb verfandete Rehrung in bas Ubojan Thal, bann in bie Bufte Rigil Rum und weiter nach Buchara und Camarfand. Der hart an ber Strafe liegende Berg ichien besonders geeignet, ten Ruffen als ein gutes Bollwerf zu bienen. Co concentrirten benn bie Ruffen bier junadft alle ihre Streitfrafte, Die gange Anhohe Raim ward befett, in Balle verwandelt, und im Jahre 1847 ber Bau eines ftarfen Forts begonnen, welches für 1000 Mann und 17 Geschütze eingerichtet wurde. Das neue Fort erhielt anfänglich ten Namen Raimsk nach bem Berge gleiches Namens, an beffen Gehangen es angelegt wurde; es ift 750 Berft (110 geogr. Meilen) von Orenburg entfernt. Diefer wichtige For-tificationspunkt, beffen Wahl von bem taktischen Geifte bes Fuhrers ber Erpedition ein beredtes Zeugniß abgiebt, bedt, indem er die Raravanen gegen bie Chiwaner fcut, zugleich von Often her die Strafe nach Berfien, Indien und China — über bie Stapelorte Buchara, Tafdfent und Rofant. - Das ermabnte Fort empfing balb barauf ben Ramen Aralef. Dach Weffelovefi (Abjuntien ter faif, Afab. ber Biff.) ward bie geographifche Lage bes Ortes bestimmt burch 46 ° 4' nortl. Br. und 79 ° 27' oftl. E. von F. Geine mittlere Temperatur betrug: im Sanuar —11,6", im Februar - 6,7, im Marg - 2,0, im April + 9,9, im Mai + 14,9, im Juni + 19,5, im Juli +22,1, im August +19,2, im September +10,0, im Detober +4,8, im November - 3,1 und im December - 6,1, im Jahreomittel alfo + 6,2", nach ben Erfahrungen bes Jahres 1851. (Bergl. ben von ber faif. Atab. ter Wiff. gu Gt. Betereburg herausgegebenen Ralender vom Jahre 1854, G. 66 u. 67.)

Diefer nordliche, von ben Ruffen occupirte Dunbungearm tee Jaraites, an bem ne feit bem Jahre 1849 eine Menge Colonien angelegt haben, tie, unter bem Schute ber Ranonen von Raimot (Aralot) ftebent, fich mit jedem Jahre immer weiter nach Weiten, wie nach Diten, ausdehnen, hat eine Breite von 11 Wern und eine Tiefe für Fahrzenge, die 31 guß tief geben. Bei Raimst ift er 24 Fuß tief unt 85 Faben breit. Die Ruffen blieben bei biefer Errungenschaft nicht fteben. Gie machten fich alle Ergebniffe der früheren Erveditionen, b. h. bie von Perowefij 1839 — 40, Rififor und Blaramberg 1841 und Danilewefij 1842 ausgeführten miffenschaftlichen Bermeffungen, fowie die politischen Ginfluffe auf Die Bolter ber Steppe gu Ruge. Alle Infeln im Aral, barunter Die neuentbedte Gruppe ber Bareninfeln mit ber großten berfelben, Nicolai, von ben Aralern Barfa-Raitamas genannt (f. ben Bericht über bie Entbedung von Inseln im Aral im Bullet. de la Soc. de Geogr. Paris 1851. I, 73), wurden eingenommen und befett, und jum Theil mittelft Strauchwerf und Ballifaben gegen bas Abfpulen ber Wellen gefchust, jum Theil auch mit Schangwerfen, Colonien und Werftplagen verfeben, Die einer aralifchen Flotte bas Leben verleihen follen. Bum Schupe ber bem Delta bes Spr unmittelbar Gilande bient bas erft feit 1852 entftandene ruffifche Fort Ros-Art' an ber Mundung biefes Stromes belegen ift. Den Beg von Drenbuund nach Ros-Aral haben bie Ruffen burch bie Anlag Irgyfd, und Kara Bulat, fid, gefichert, und bie Co-Banden ber Ruffen. 3m Jahre 1853, m. gegen Chima ausgeruftet wurde (bie aud wartigen schwachen Chan febr in Schrea Chiwanern gehörige Fort Ahmetze ober M. nannt, - ben bisherigen eigentlichen Ga....

Turfeftan, welche hier ftets einen Anhal manern fanben — am Spr=Darja ein, im Suboften bilbet und zu Ehren bes fin

ben Weg zum Aral schützen und ihre bortigen Rieberlassungen mit Nachdruck gegen die Angriffe ber mißgunstigen Bergvölker sichern. Ein Schritt führte immer zum anderen. Doch wurden bei diesen Fortschritten nicht allein politische Zwecke erreicht, sondern auch die Wissenschaft erhielt Gelegenheit, große und glanzende Triumphe zu feiern.

Alle jene Männer, welche uns Bopow in seinem Werke vorsührt, Fürst Ticherkaßkij, Florio Beneveni u. a. m., welche Kenntnisse haben sie besessen? Offen ober welche Mittel standen ihnen zu Gebote, der Wissenschaft zu dienen? Offen zwar war das Auge Beneveni's, und er wußte mit Klugheit und Vorsicht Erstundigungen über die Verhältnisse einzuziehen, worüber er einst seinem Gebieter Rechenschaft ablegen sollte. Weiter hinaus aber erstreckte sich seine Wissbegier nicht. Ueberall sind es nur Stizzen und Vinselstriche, die er giebt, nirgends sinden wir ein lebenvolles Gemalde aufgerollt. Zählungen führt er nirgends auch nur mit einiger Genauigkeit an; der Werth der Statistik ist ihm unbekannt. Er halt sich stets im arithmetischen Mittel.

Bwar hören wir auch von Bermeffungen, die Koshin und Andere gemacht. Auch heißt es, die Resultate wären in damaliger Zeit zur großen Zufriedenheit des Zaren ausgefallen, der sich sogar darauf in gewissem Sinne etwas zu Gute that und das westliche Europa gleichsam durch die Mittheilung der kartographischen Arbeiten zur Bewunderung heraussorderte (siehe hier Bd. VI, S. 122—123. G.)

Namen empfing. Dieses von ben Russen staat befestigte Fort hatte am 26. Decbr. 1853 eine blutige Belagerung auszuhalten, indem die Kokanzen in der Stärke von 12,000 Mann mit 17 Geschützen sie blockirten und zu beschießen begannen, wobei die Belagerer jedoch schließlich durch einen verzweiselten Aussall der russischen Garnison mit großem Berluste ihrerseits zurückgeworfen und auseinander gesprengt wurden. Die Kokanzen sollen hierbei eingebüßt haben: 2000 Mann an Todten, das ganze Lager und die 17 Geschütze, 4 Roßschweise, 7 Fahnen, ihren ganzen Pulvervorrath, Proviant und Kriegsbedarf, während, wie russische Blätter melben, die Bezsahung der Festung Perowstij nur einen Berlust erlitt von 2 verwundeten Oberossizieren und 18 getödteten, sowie 36 verwundeten Gemeinen. Der held diese Tages war der russische Obrist-Lieutenant Ogaren, Kommandant von Perowskij.

Der letzte Schlag aber, ber die Freiheit der Bolfer von Turan und Aurfestan treffen konnte und der die Chane derselben gewissermaßen zu Basallen von Rußland machte, ist durch die allerneueste Expedition ausgeführt worden, welche im Februar des Jahres 1854 durch Perowskij gegen Chiwa, Buchara und Balk unternommen wurde. Berowskij zog, während das innere Asien schoon über Rußlands nahen Fall frohlockte, indem die Runde vom orientalischen Kriege auch dis zu den Horden der Kirgssen gedrungen war, mit einem Heere von 17,000 Mann vor die Bälle von Chiwa und zwang das ohnmächtige Oberhaupt, Ali-Ruli-Chan, zu einem Bertrage, laut dessen der "allmächtige Bar als der rechtmäßige Oberhert dieses Landes zu betrachten sei, dem das Recht des Krieges und Friedens, das Geset über Leben und Tod und die Bestimmung der Handelstraßen und der Handelstartse für etwig Beiten zustehe. "Auch an die Chane von Buchara und Balf und selbst an den Schad von Kadul, Dost Mohamed, wurden im Laufe des genannten Jahres gewandte zusschiede Offiziere mit diplomatischen Austrägen abgeschickt, die Rußland die michtlichen Erfolge scherten.

Aber wie durftig mögen die Apparate gewesen sein, die den Ingenieuren mitgegeben wurden, und wie unsicher und unwissenschaftlich mußten daher ihre Arbeiten ausfallen! Man hört von keiner Messung, die zu jener Zeit um oder in Chiwa, Buchara u. s. w. angestellt worden wäre, keine klimatologische Angabe wird gemacht, außer daß gelegentlich und ganz im Allgemeinen von Sitze oder Regengüssen gesprochen wird.

Auf eine andere Weise trat die neue Zeit auf. Welche vortreffliche miffenschaftliche Werke verdanken wir schon den unter Kaiser Alexander nach Chiwa und Buchara gereisten Forschern und Führern von Expeditionen, wie die Werke Mehendorff's, Murawiem's und Anderer erweisen.

Einen glänzenben Namen hatte auch die Expedition Perowskij's, die im Jahre 1839 nach Chiwa ausgerüftet wurde, zur Seite. So Treffliches und Ausführliches ift aber noch immer nicht über das Uft-Jurt-Plateau geschrieben worden, als der kuhne Reisende Platon Tschichatschew über die südamerikanischen Pampas berichtete.

Doch wir beuteten oben auf die Früchte hin, welche ber Wissenschaft befonders durch die unter dem Capitain Leo v. Schult ausgeführte Expedition
erwuchsen. hier erinnern wir vor Allem an die Verdienste, die sich der Capitain Lemm und der Offizier der Wachtmarine Butakow um die Topographie
jener Gegenden erwarben, indem sie den ihnen gegebenen Auftrag, eine neue Karte vom Aralfee und seinen Anlanden nach dem gegenwärtigen Standpunkte
der Geodässe und der Hydrographie anzusertigen, auf eine bewundernswürdige Weise ausführten, so daß ihre Arbeiten selbst in Baris, London, sowie hier
in Berlin den Beisal der Gelehrten sich erwarben.

Daneben liegen die Berichte über eine Menge hppsometrischer Meffungen, Flugnivellements, meteorologische, ethnographische, linguistische und flatistische Angaben vor — Vieles ift noch in Briefen und Tagebüchern verborgen und ungedruckt, — bennoch ift schon jest Stoff genug zur Verarbeitung, Sichtung und Durchgeistigung für ganze Decennien der Zukunft vorhanden!

I. Altmann.

Briefliche Mittheilungen.

Aus einem Schreiben bes Herrn & Krapf über seine neueste Reise nach Abessinien, d. d. Kornthal, 23. October 1855.

... In Cairo stieß ber junge Abessinier Maberatal, ber im Malta = Collegium gebilbet worden war, zu uns, und schiffte mit uns in einem kleinen
arabischen Boote nach Ibba, wo wir unter Bermittelung bes wurdigen englischen Consuls, Mr. Cole, ein anderes arabisches Boot bestiegen, das uns am
20. Februar 1855 in den Hafen von Massoa an der abessinischen Kuste
brachte, nachdem wir zuvor einen heftigen Sturm, der uns ohne die gnädige
Obhut Gottes an die Kuste der fanatischen Uffir = Uraber geschleubert hatte,
bestanden hatten.

In Masson fanden wir freundliche Aufnahme bei Mr. Mowden, dem englischen Consul, der uns zu unserer Weiterreise durch Samhar im Shohos Lande sehr behülflich war. Früher hatten die nomadistrenden Shoho übersmäßige Forderungen an die Reisenden gestellt, jest sind sie aber mit einer Gabe von 4 bis 5 Thalern zufrieden, was hauptsächlich dem weisen und sesten Benehmen des Consuls zuzuschreiben ist. Früher mußte ich für jede Last, welche 1 Ochs den 6000 Fuß hohen Berg Schumseito hinauftrug, 2½ Thir. (sie verlangten zuerst 3 Thir., ließen aber nach einer Itägigen ftursmischen, beinahe friegerischen Verhandlung ½ Thir. fallen) bezahlen, jest aber waren sie mit ½ Thir. zufrieden.

Nach einer Reise von 3 Tagen durch die heiße Bergschlucht von Sambar erreichten wir das erste christliche Dorf, Halai, das auf der Hohe des Schumseito = oder Laranta = Passes liegt. Dort athmete ich zum ersten Male wieder die herrliche Luft der oftafrikanischen Schweiz, wie Abessinien nicht mit Unrecht genannt wird. Da der Weg nach Aboa, der Hauptstadt von Tigre, in Volge der letzen Revolution noch nicht ganz sicher war, so mußten wir dis zu unserer Weiterreise gegen 12 Tage warten; doch bestätigte sich die in Massoa schon erhaltene Kunde, daß Ubie, der Gerrscher von Tigre, der uns im Jahre 1838 vertrieben hatte, von Cassai, dem Gerscher von Amhara, geschlagen und gefangen genommen sei, und daß Cassai nach seinem Siege sich von dem Abuna Abda Salama zum König (von Aethiopien) habe salben und krönen lassen, unter dem Namen Theodoros. Auch bestätigte sich, daß die römischen Missonare von dem neuen Könige aus dem Lande gewiesen seien, und Pater Jacobis, der früher einem Briester in Abva 100 Thaler unter der Bedingung gegeben haben soll, daß er unsere Bertreibung bei Ubie auswirke,

ben wir vom Conful brieflich empfohlen waren, führte und gegen die Bezahlung von 2 Thalern und einigen kleinen Geschenken sicher durch die Wildnis, wiewohl an deunselben Tage, an dem wir sie durchreisten, ein Abessichen auf unserem Wege ermordet wurde, da er keinen Führer hatte. Mit herzlichem Danke gegen Gott zogen wir im März in Aboa ein und übergaben daselbst unseren Abessinier Maderakal seinen Eltern.

Biele unferer alten Freunde befuchten und und brudten ben Bunfch aus. bag bie protestantischen Missionare unter ber neuen Regierung guruckfehren Nach furgem Aufenthalt in Aboa reiften wir weiter über Arum und Schirre nach bem Tacaffle = (Tacaggi) Flug, und von bort über ben hoben Berg Lamalme nach ber herrlichen Proving Woggera, und bann nach Gondar, wo wir vernahmen, daß ber Ronig mit dem Abuna und einer ftarten Urmee ausgezogen fei, um die Bollo = Galla = Stämme, die fanatische Muhamedaner find, zu befriegen, und bas Reich Schoa zu erobern! Wir reiften baber eilig von Gonbar ab. gogen am Bang- See vorbei, und erreichten nach 4 ftarfen Tagemarichen bas konigliche Lager bei Debra Tabor, wo früher Ras Alli, ber Meifter bes Caffai, refibirt hatte. Der Abuna nahm uns fehr freundlich auf und führte und bei bem Ronige ein, erflarte auch Gr. Majeftat ben 2med unferes Kommens, indem er die Briefe Gobats und bes foptischen Batriarchen in Cairo ihm vorlas. Der Ronig war febr erfreut, als er borte, bag Gobat ihm Medjanifer fenden wolle, bemerfte jeboch, dag er vorerft nur brei Arbeiter verlange, nämlich einen Buchfenmacher, einen Buchbrucker und einen Architeften ober Balaftbauer; ihren Glauben wolle er nicht antaften, ba er fich in Glaubensfachen nicht einmische, sonbern biefe bem Abuna überlaffe. Abuna hatte und aber bereits erklart, bag er bie Broteftanten ichuten wolle, fo viel in feiner Macht ftebe, bag er aber bie Romer nicht bulben tonne und werbe, fo lange er lebe. Auch batte mir ber Abuna bestimmt gefagt, bag ber Ronig ein großes athiopisches Reich grunden wolle, mozu alle Galla-Lander bis Caffa erobert werben follten, und dag bann biefes Reich civilifirt werben muffe, wie die Reiche in Europa. Der Konig habe nach Deutschland, England und Franfreich fchreiben wollen, bag Runftler nach Sabeich tommen mochten, daß er fle bezahlen wolle u. f. w.

Der König, ber eine schone filberne Krone auf bem Haupte und einen herrlichen Talar trug, hieß uns auf einem schönen Teppich zu seinen Füßen niebersitzen, und unterhielt sich mit uns auf eine sehr herablassende und freundliche Weise. Als ich ihn über den Weg nach Schoa und Caffa fragte, sagte er, daß er jett im Krieg mit Schoa und den Galla begriffen sei, daß er mir aber einen Weg öffnen wolle, wenn ich bis nach der Regenzeit warten wolle. Beim Abschiede gab er uns 2 Maulthiere, 10 Schase, 2 Ochsen, 3 Krüge Traubenwein und einen Soldaten zur Begleitung nach Gondar. Unfere Gesschenke hatten in einem äghptischen Teppich, einer Revolver-Pistole, einem silbernen Becher, einem Taschentuch mit allen Flaggen der Welt, und einer

ben Weg zum Aral schützen und ihre bortigen Niederlassungen mit Nachdruck gegen die Angriffe ber mißgunstigen Bergvolker sichern. Ein Schritt führte immer zum anderen. Doch wurden bei diesen Fortschritten nicht allein politische Zwecke erreicht, sondern auch die Wissenschaft erhielt Gelegenheit, große und glanzende Triumphe zu feiern.

Alle jene Manner, welche uns Bopow in seinem Werke vorführt, Fürst Tscherkaßtij, Florio Beneveni u. a. m., welche Kenntnisse haben sie besessen? ober welche Mittel standen ihnen zu Gebote, der Wissenschaft zu dienen? Offen zwar war das Auge Beneveni's, und er wußte mit Klugheit und Borsicht Erstundigungen über die Verhältnisse einzuziehen, worüber er einst seinem Gebieter Rechenschaft ablegen sollte. Weiter hinaus aber erstreckte sich seine Wissbegier nicht. Ueberall sind es nur Stizzen und Pinselstriche, die er giebt, nirgends such nur mit einiger Genauigkeit an; der Werth der Statistik ist ihm unbekannt. Er halt sich stets im arithmetischen Mittel.

Bwar horen wir auch von Vermessungen, die Koshin und Andere gemacht. Auch heißt es, die Resultate waren in damaliger Zeit zur großen Zufriedenheit des Zaren ausgefallen, der sich sogar darauf in gewissem Sinne etwas zu Gute that und das westliche Europa gleichsam durch die Mittheilung der kartographischen Arbeiten zur Bewunderung herausforderte (siehe hier Bd. VI, S. 122—123. G.)

Namen empfing. Dieses von ben Russen start befestigte Fort hatte am 26. Decbr. 1853 eine blutige Belagerung auszuhalten, indem die Kokanzen in der Starke von 12,000 Mann mit 17 Geschützen sie blockirten und zu beschießen begannen, wobei die Belagerer jedoch schließlich durch einen verzweiselten Aussall der russischen Garnison mit großem Verluste ihrerseits zurückgeworfen und auseinander gesprengt wurden. Die Kokanzen sollen hierbei eingebüßt haben: 2000 Mann an Todten, das ganze Lager und die 17 Geschütze, 4 Roßschweise, 7 Fahnen, ihren ganzen Pulverzvorrath, Proviant und Kriegsbedars, während, wie russische Blätter melden, die Bezsahung der Festung Berowstig nur einen Berlust erlist von 2 verwundeten Oberossizieren und 18 getöbteten, sowie 36 verwundeten Gemeinen. Der helb dieses Tages war der russische Obrist-Lieutenant Ogarew, Kommandant von Berowskij.

Der lette Schlag aber, ber die Freiheit ber Bolfer von Turan und Turkeftan treffen konnte und ber die Chane berselben gewissermaßen zu Basallen von Rußland machte, ist durch die allerneueste Expedition ausgeführt worden, welche im Februar des Jahres 1854 durch Perowskij gegen Chiwa, Buchara und Balt unternommen wurde. Berowskij zog, während das innere Asien schon über Rußlands nahen Fall frohlockte, indem die Kunde vom orientalischen Kriege auch die zu den Horben der Kirgisen gedrungen war, mit einem Here von 17,000 Mann vor die Wälle von Chiwa und zwang das ohnmächtige Oberhaupt, Ali-Kuli-Chan, zu einem Beretrage, laut dessen der "allmächtige Jar als der rechtmäßige Oberherr dieses Landes zu betrachten sei, dem das Recht des Krieges und Friedens, das Geseh über Leben und Tod und die Bestimmung der Handelsstrassen und der Handelstarise für ewige Beiten zusehe." Auch an die Chane von Buchara und Balf und selbst an den Schach von Kadul, Dost Mohamed, wurden im Laufe des genannten Jahres gewandte russssche Offiziere mit diplomatischen Aussträgen abgeschieft, die Rußland die wichtigsten Erfolge scheretten

Aber wie durftig mogen die Apparate gewesen sein, die ten Ingenieuren mitgegeben wurden, und wie unsicher und unwissenschaftlich mußten baber ihre Arbeiten ausfallen! Man hort von keiner Ressung, die zu jener Beit um ober in Chiwa, Buchara u. s. w. angestellt worden ware, keine klimatologische Angabe wird gemacht, außer daß gelegentlich und ganz im Allgemeinen von hibe ober Regengussen gesprochen wird.

Auf eine andere Beise trat die neue Zeit auf. Welche vortreffliche miffenschaftliche Werfe verdanken mir schon ben unter Kaiser Alexander nach Chima und Buchara gereisten Forschern und Führern von Expeditionen, wie die Werke Rehendorff's, Murawiem's und Anderer erweisen.

Ginen glanzenden Namen hatte auch die Expedition Berowskij's, die im Jahre 1839 nach Chima ausgerüftet murde, zur Seite. So Treffliches und Ausführliches ift aber noch immer nicht über bas Uft-Jurt-Plateau geschrieben worden, als ber fühne Reisende Platon Tschichatschem über die südamerrikanischen Bampas berichtete.

Doch wir beuteten oben auf bie Früchte hin, welche ber Wissenschaft besonders durch bie unter bem Capitain Leo v. Schult ausgeführte Expedition erwuchsen. hier erinnern wir vor Allem an die Verdienste, die sich ber Capitain Lemm und ber Offizier ber Wachtmarine Butakow um die Topographie jener Gegenden erwarben, indem sie den ihnen gegebenen Austrag, eine neue Karte vom Aralfee und seinen Anlanden nach dem gegenmärtigen Standpunkte der Geodässe und ber hiprographie anzusertigen, auf eine bewundernswürdige Beise aussubstant, so daß ihre Arbeiten selbst in Baris, London, sowie hier in Berlin den Beisall der Gelehrten sich erwarben.

Daneben liegen die Berichte über eine Menge hupfometrischer Meffungen, Flugnivellements, meteorologische, ethnographische, linguistische und flatistische Angaben vor — Bieles ift noch in Briefen und Tagebüchern verborgen und ungebruckt, — bennoch ift schon jest Stoff genug zur Verarbeitung, Sichstung und Durchgeistigung für ganze Decennien ber Zukunft vorhanden!

3. Altmann.

Briefliche Mittheilungen.

Aus einem Schreiben des Herrn &. Krapf über seine neueste Reise nach Abessinien, d. d. Kornthal, 23. October 1855.

... In Cairo stieß ber junge Abesssnier Maberakal, ber im Malta Collegium gebildet worden war, zu uns, und schiffte mit uns in einem kleinen arabischen Boote nach Jidda, wo wir unter Bermittelung des würdigen englisschen Consuls, Mr. Cole, ein anderes arabisches Boot bestiegen, das uns am 20. Februar 1855 in den Hafen von Masson an der abesssnischen Küste brachte, nachdem wir zuvor einen heftigen Sturm, der uns ohne die gnädige Obhut Gottes an die Küste ber fanatischen Affir Araber geschleubert hatte, bestanden hatten.

In Masson fanden wir freundliche Aufnahme bei Mr. Blowden, bem englischen Consul, der uns zu unserer Weiterreise durch Samhar im Shoho- Lande sehr behülflich war. Früher hatten die nomadistrenden Shoho übersmäßige Vorderungen an die Reisenden gestellt, jest sind sie aber mit einer Gabe von 4 bis 5 Thalern zufrieden, was hauptsächlich dem weisen und sesten Benehmen des Consuls zuzuschreiben ist. Früher mußte ich für jede Last, welche 1 Ochs den 6000 Vuß hohen Berg Schumseito hinauftrug, 2½ Thir. (sie verlangten zuerst 3 Thir., ließen aber nach einer Itägigen ftürsmischen, beinahe kriegerischen Verhandlung ½ Thir. fallen) bezahlen, jest aber waren sie mit ½ Thir. zufrieden.

Nach einer Reise von 3 Tagen durch die heiße Bergschlucht von Sambar erreichten wir das erste christliche Dorf, Halai, das auf der Hohe bes Schumseito = oder Laranta = Passes liegt. Dort athmete ich zum ersten Male wieder die herrliche Lust der oftafrikanischen Schweiz, wie Abessinien nicht mit Unrecht genannt wird. Da der Weg nach Adoa, der Hauptstadt von Tigre, in Folge der letzen Revolution noch nicht ganz sicher war, so mußten wir dis zu unserer Weiterreise gegen 12 Tage warten; doch bestätigte sich die in Massoa schon erhaltene Kunde, daß Ubie, der Gerrscher von Tigre, der uns im Jahre 1838 vertrieben hatte, von Cassai, dem Herrscher von Amhara, geschlagen und gefangen genommen sei, und daß Cassai nach seinem Siege sich von dem Abuna Abda Salama zum König (von Aethiopien) habe salben und krönen lassen, unter dem Namen Theodoros. Auch bestätigte sich, daß die römischen Missonare von dem neuen Könige aus dem Lande gewiesen seien, und Pater Jacobis, der früher einem Briester in Adva 100 Thaler unter der Bedingung gegeben haben soll, daß er unsere Bertreibung bei Ubie auswirke,

kam während unferer Anwesenheit in Halai wirklich aus dem Innern, und war auf der Flucht nach Massoa begriffen. Wunderbarer Umschwung der Dinge! Ubie war jest geschlagen und gefangen genommen — er hatte einen seiner Sohne in der Schlacht verloren, zwei andere Sohne ergaben sich, 7000 Flinten und 2 Kanonen (von Louis Philipp geschenkt) nebst 60,000 Ahrn. und vielen anderen Schäpen wurden von Theodoros erbeutet. — Der Priester, welcher, im Besit von Ubie's Gunst, und vertrieb, wurde abgesetz, und muß nun 500 Ahr. für Ubie's Loslassung aus dem Gesängniß bezahlen, indem der letzte noch 40,000 Ahr. zu entrichten hat, welche auf die ehemalisgen Freunde und Günstlinge umgelegt werden, — und die Römer müssen kand Land räumen, gerade in dem Moment, wo wir zum zweiten Male erscheinen!

Bater Jacobis batte nach feiner Ausweifung aus Gonbar nach Sennaar fich auf einem Ummege verftohlener Beife zu Ubie nach Semien begeben und ibm frembe Soldaten berfprochen, wenn er ihn zum Patriarchen von Sabefc mache; allein ber Sall Ubie's verhinderte biefen Plan noch vor ber Unefub= rung! Die Anhänger ber romisch = fatholischen Rirche mußten gum abeffini= fchen Glauben guruckfehren, und fo mar die 17 jahrige Thatigfeit berfelben mit einem Schlage vernichtet, mas gerabe fein großer Schabe ift, ba bie Romer eigentlich nichts thaten, als bag fle bie übermäßige Berehrung ber Maria ben Abeffiniern aufburbeten, bag fle ihren Unhangern meffingene Rreuze um ben Sals banden, fowie bag fie unfere Bibeln auffauften und dieselben ent= weber verbrannten ober in Riften verschloffen, nur bamit bie Abeffinier fie nicht lefen follten. Theodoros wollte anfangs ben Bater Jacobis tobten, liefi fich aber burch ben Abuna beftimmen, ihn einfach über bie Grenze zu weisen, und ihn mit 100 Streichen zu bebroben, wenn er wieber nach Sabefch fommen follte. Der abeffinische Fürst hielt fich zu Diesem Schritte für berechtigt, fo lange ber Babft in Rom anbere lehrenbe Briefter in feinem Gebiet und seiner Rirche nicht bulbe, und weil er zwei Abuna nicht zulaffen konne. Die Romer batten ihre Befehrten wiebergetauft, und abeffinische Briefter wieber orbinirt, und fich überhaupt in bie Rirchenregierung eingemischt, mas ibnen ber Abuna besonders übelnabnt, Da er fle sonft gebuldet haben murbe, wie ich fpater aus feinem eigenen Munbe vernabm.

Nachbem ber Staatsherold auf ben Märkten von Tigre die neue Dh=
naftie von Theodoros öffentlich proclamirt hatte, singen die Wege wieder an,
sicher zu werden, indem während eines Interims jeder Abesschier ein Räuber
ist. Zedoch gab es noch Gegenden, wo die Reisenden nicht ganz sicher waren,
und wir hielten es beshalb für angemessen, auf den Rath des englischen Con=
suls einen Räuberhauptmann zum Führer anzunehmen, als wir durch die
valdige Zaranna-Wildniß ') am Flusse Wareb reisten. Der Hauptmann, an

¹⁾ Der Rame ber Baranna : Wildniß wird von keinem Berichterstatter weiter ge= unnt; unr Dr. M. Parkyns nennt in biefen Gegenden ein Barrima : Flüßchen, das in den Tacaysé fällt (Life in Abyssinia. 2 vol. London 1853. II, 338). S.

ben wir vom Consul brieflich empfohlen waren, führte uns gegen die Bezahlung von 2 Thalern und einigen kleinen Geschenken sicher durch die Wildniss, wiewohl an demfelben Tage, an dem wir sie durchreisten, ein Abessinier auf unserem Wege ermordet wurde, da er keinen Führer hatte. Mit herzlichem Danke gegen Gott zogen wir im März in Aboa ein und übergaben daselbst unseren Abessinier Waderakal seinen Eltern.

Biele unserer alten Freunde besuchten uns und brudten ben Bunfch aus, bag bie protestantischen Diffionare unter ber neuen Regierung guruckfehren Rach furzem Aufenthalt in Aboa reiften mir weiter über Arum und Schirre nach bem Tacaffle = (Tacazzi) Flug, und von bort über ben boben Berg Lamalme nach ber berrlichen Proving Woggera, und bann nach Gondar, wo mir vernahmen, daß ber Konig mit bem Abuna und einer farten Armee ausgezogen fei, um die Bollo : Balla = Stamme, die fanatifche Muhamebaner fint, zu befriegen, und bas Reich Schoa zu erobern! Wir reiften baber eilig von Gonbar ab, jogen am Bana = See vorbei, und erreichten nach 4 ftarten Tagemarichen bas konigliche Lager bei Debra Tabor, mo früher Ras Ali, ber Meifter bes Caffai, refibirt hatte. Der Abuna nahm uns fehr freundlich auf und führte une bei bem Ronige ein, erklarte auch Gr. Majeftat ben 3med unferes Kommens, indem er die Briefe Gobats und bes foptischen Batriarchen in Cairo ihm vorlas. Der Konig war fehr erfreut, als er horte, bag Gobat ihm Medjaniter fenden wolle, bemerkte jeboch, bag er vorerft nur brei Arbeiter verlange, nämlich einen Buchfenmacher, einen Buchbruder und einen Architekten ober Balaftbauer; ihren Glauben wolle er nicht antaften, ba er fich in Glaubenefachen nicht einmische, sonbern biefe bem Abuna überlaffe. Abuna hatte uns aber bereits erklart, bag er bie Broteftanten ichugen wolle, fo viel in feiner Macht ftebe, bag er aber bie Romer nicht bulben tonne und merbe, fo lange er lebe. Auch batte mir ber Abuna bestimmt gefagt, baß ber Ronig ein großes athiopisches Reich grunden wolle, wozu alle Galla-Länder bis Caffa erobert werben follten, und daß bann diefes Reich civilistrt werben muffe, wie die Reiche in Europa. Der Konig habe nach Deutschland, England und Franfreich fchreiben wollen, bag Runftler nach Sabefch tommen mochten, bag er fle bezahlen wolle u. f. w.

Der König, ber eine schöne silberne Krone auf bem haupte und einen herrlichen Talar trug, hieß uns auf einem schönen Teppich zu seinen Füßen niebersitzen, und unterhielt sich mit uns auf eine sehr herablassende und freundliche Weise. Als ich ihn über ben Weg nach Schoa und Cassa fragte, sagte er, daß er jett im Krieg mit Schoa und ben Galla begriffen sei, daß er mir aber einen Weg öffnen wolle, wenn ich bis nach ber Regenzeit warten wolle. Beim Abschiede gab er uns 2 Maulthiere, 10 Schafe, 2 Ochsen, 3 Krüge Traubenwein und einen Soldaten zur Begleitung nach Gondar. Unsere Gesichenke hatten in einem äghptischen Teppich, einer Revolver-Pistole, einem silbernen Becher, einem Taschentuch mit allen Flaggen der Welt, und einer

gangen ambarifchen Bibel beftanben. Das Tafchentuch freute ibn febr, und als er bemertte, bag bie Flagge von Jerufalem nicht in ber Mitte ftebe, fragte er nach ber Urfache. Bom Abuna hatte ich fcon vorber vernommen, bag er bie Bibel im Ambarischen bem Aethiopischen vorziehe, mabrent feine Krau fie nur im Methiopischen lefe. Was bie verlangten Mechanifer betrifft, fo erflarte er, bag er fie bezahlen wolle, und wenn er mit ihnen und fle mit ihm qu= frieden feien, fo wolle er mehr Arbeiter fommen laffen. Schon in Maffoma hatten wir gehort, bag er ben Sclavenhandel entschieden verboten habe. Dies bestätigte ber Abuna und andere Abeffinier, die wir beshalb fragten, und in feinem Untwortschreiben an Gobat hat ber Ronig felbft bemerft, bag er gum Breife Gottes biefen Sanbel verboten habe. Auch vernahmen mir vom Abung, baß er die Bielweiberei verboten habe, und daß er felbst nur mit Einer Frau lebe, nämlich ber Tochter bes Ras Ali, bie er fruber geheirathet hatte, als er noch beffen Bafall mar. Ferner horten wir, bag er bie graufame Sitte ber Emasculation ber Veinbe, fowie die Berftummelung großer Befangenen abgefchafft habe. Ubie hatte bekanntlich Banbe und Suge, Bungen u. f. m. ab= fchneiben, und fogar die Saut bei Lebzeiten abziehen laffen! Um ben Sanbel zu beben, hat Theodoros alle Bollftatten von Gondar nach Salai aufgehoben. amei Blate ausgenommen. Auch scheint es fein Wille zu fein, Die Abeffinier mehr zum Ackerbau anzuhalten, bamit fie von ihren Rriege = und Revolutiones Beluften ablaffen.

Den theologischen Streit über die brei Geburten hat er damit niedergesichlagen, daß alle Abesschnier nur zwei Geburten glauben sollen nach dem Borsbilde bes Abuna und der koptischen Kirche, sowie der Leute von Tigré. Den Muhamedanern hat er befohlen, innerhalb 2 Jahren Christen zu werden, oder aus Abessinien auszuwandern, und die Galla mussen alle Christen werden, sobald ihr Land erobert ist. Ueberhaupt ist er ein großer Freund der Kirche. Er besucht sie sleißig und geht zum heiligen Abendmahl, daut Kirchen und macht Schenkungen an dieselben, sowie an Priester, Wonche und Klöster. Mit dem Abuna steht er auf dem besten Fuß und hat ihm, sowie der Kirche überhaupt, große Gewalt eingeräumt.

Theodoros ift ein Mann von etwa 35 Jahren, von welchem Alter auch ber Abuna ift. Er stammt aus geringer Familie und seine Mutter soll eine Berkauserin von Cosso (ein specifisches Mittel gegen den Bandwurm) gewesen seine. Er lernte Lesen und Schreiben in einer Schule in Gondar. Später wurde er Soldat unter Debschabsch Comfu, Gouverneur von Dembea, der die von Sennaar vorrückenden Türken mehrmals schlug. Theodoros (bamals hieß er noch Cassai) war in diesen Schlachten gegenwärtig und lernte etwas von der türksischen Kriegsdischplin, die er später zu seinem Bortheil anwandte. Comfu empfahl den klugen und tapfern Cassai seinem Herrn, dem Ras Ali, der ihm ein Truppencorps und eine Regierungsstelle unter seiner Mutter, der Boisoro Meunen, anvertraute. Cassai zerstel aber bald mit der hohen Dame,

23

schlug ihr Heer und nahm ihre Provinz, und als der tapfere Goschu von Godscham die Dame vertheidigte, so schlug Cassai auch ihn, tödtete ihn mit einer Bistole und nahm bessen beherzten Sohn Berru gefangen. Als endlich Ras Ali selbst gegen Cassai zog, wurde derselbe bestegt und mußte zu den Gallas sliehen, wo er noch unstät umherirrt. Cassai war somit Herr von Amhara und konnte jett leicht seine großen Eroberungspläne zur Gründung eines äthiopischen Reiches versolgen.

Um aber ben Rirchenfürften auf feiner Seite zu haben, ließ er biefen von Aboa nach Gondar fommen. Der Abuna gehorchte nur unter ber Bebingung, bag Caffai bie Romer vertreibe, welche Ubie ftete geschütt hatte, ba fle ibm reiche Gefchente gaben, fobalb fle bom Abuna angefochten wurden, weshalb ber lette machtlos gegen fle mar. Caffai vertrieb bie Romer und forberte zugleich ben Ubié auf, sich ibm zu unterwerfen und Tribut zu gablen. Allein ber ftolze Berricher von Tigre, ber 25 Jahre im Schoos bes Bludes gefeffen batte, ließ es lieber auf eine Entscheibung burch bie Baffen ankommen. murbe aber (f. oben) in Semien bestegt und gefangen genommen, und verlor Land und Freiheit zugleich. Caffai, zum Konige gefront, machte Balgabaraia, einen Bermandten von Ras Wolba Selaffle und von Sabagabis, zum Bicefonig von Tigre, auch ftellte er bie Burbe bes Baharnagafch (Beberricher ber Meerestufte) 1) in Diran wieder ber, wie er benn überhaupt ben Grundfat proclamirte, bag er alle erloschenen Burben und ihre Inhaber wieber berftellen wolle, wie es vor 100 Jahren unter ben Konigen ber Salomonifchen Dynaftie gewesen war. Jene Dynastie felbft herzustellen, fant er nicht für gut, und fo ift benn eine gang neue Dhnaftie an bas abeffinifche Staatsruber getreten. Die alte wurde befanntlich von Menelek bergeleitet, ber ein Sohn ber Konigin von Arabien, ben fie mit Salomo bei ihrem Besuche in Berufalem erzeugte, gemefen fein foll.

Theodoros ist ein großer Freund der Europäer und hat mehrere in seinem Dienst, z. B. den Englander John Bell, der sein Abjutant ist (einst Lieutenant in der indischen Marine, G.) Ein Deutscher (aus Anhalt-Dessau), Namens Sander, bedient die zwei dem Ubié abgenommenen Kanonen. Herr Schimper, der badensche Botanist, hat kein Amt erhalten, weil er sich zu stark mit Ubié eingelassen und die Römer, zu deren Slauben er vom Protestantismus abgefallen war, zu sehr begünstigt hatte; jetzt halt er sich jedoch an die abesssische Kirche und hat vom Abuna etwas Land in seiner ihm von Ubié gegebenen Provinz Antibscho erhalten.

Der König ift von mittler Größe, hat eine schwarzbraune Gesichtefarbe, ift sehr ruhig und freundlich in seinem Benehmen, und besitzt eine scharfe Urtheilstraft. Alle militairischen Operationen leitet er selbst, und hat sich burch personlichen Muth oft ausgezeichnet. Er ist sehr freigebig gegen die Armen

^{&#}x27;) Bon bem Baharnagasch hatten aber noch alle neueren Reisenben gesprochen. Benigstens eristirte bie Burbe im Beginn ber 40r Jahre (Ferret et Galinier I, 398 — 401; Lesebvre, Voy. I, 134).

Da wir in Sennaar (wo wir etwa 50 koptische Christen trasen, welche einen Misstonar verlangen) kein Boot fanden, so mußten wir zu Land auf Kameelen unsere Reise nach Chartum fortsetzen. Die hite (nebst dem Samum) war fürchterlich, und bei Wad Medina war es, wo ich einen Schlag meiner Gehirnnerven erfuhr, der mir das Fieber brachte. Es war ein Gluck, daß ich noch Chartum (am Zusammenslusse bes blauen und weißen Nils) erreichte, woselbst ich freundliche Aufnahme im öfterreichischen Consulate fand und einen französischen Arzt zu Rathe ziehen konnte.

Wir besuchten in Chartum auch die römischen Missionare, die meistens Deutsche sind, und die uns viele Gefälligkeiten erwiesen 1). Sie haben eine Schule von 35 Knaben, die sie meist aus der Sclaverei losgekauft haben, und die aus verschiedenen Stämmen von Central-Afrika sind. Chartum ist der Mittelpunkt für ihre Missionen am weißen Flusse, wo sie im Bari-Lande (4° nördl. Br.), sowie unter den Kiks (7° nördl. Br.) Stationen angelegt haben, und mit der Zeit den Quellen des weißen Flusses nahe kommen wers den. Diese Missionen werden von dem Marien-Berein in Wien geleitet und unterstützt. In Chartum haben sie aber bereits 10 Missionare begraben müssen, denn das dortige Klima ist ein morderisches.

Miscellen.

Ueber eine neue Wasserpslanze (Anacharis Alsinastrum Bab.) in England, die "Wasserpest" genannt.

Die furze Geschichte bieser merkwurdigen, auf europäischem Boben erft vor Rurzem erschienenen Pflanze, welche in bem mittleren England in einem Jahrzehnt eine solche Berbreitung gewonnen hat, daß sie ber Schifffahrt und allen Unternehmungen, die in und auf bem Wasser vollzogen werben, in ben Kanalen und kleineren Flussen hochst ftorend und hinderlich ift, bietet in mehr

¹⁾ Ueber die katholischen Missionen in Charthum und am oberen weißen Ril unter P. Anoblechers Leitung geben die auch geographisch sehr reichhaltigen Jahresberichte des Marten-Vereins I.—IV (1851—1855), sowie die throler Schüßenzeitung ausstührlich Nachricht. Arapfs Besuch und Krankbeit in Charthum erwähnt ein Brief des Missioners B. J. Gostner von dort d. d. 7. August 1855 in der Schüßenzeitung.



als einer Beziehung Intereffantes bar. Bahricheinlich ift fie ichon um bas Jahr 1836 von einem Gartner John New in einem Teich bei Warringtown in Irland unmittelbar nach ber Auspflanzung einiger exotischer Baffergewächse gefunden worden; fie bermehrte fich in bem Teiche noch in bemfelben Sommer fo, bag es nothig mar, ibn einige Male bavon zu reinigen (Ann. and Mag. hist. nat. 1854. XIII, p. 340). Mit botanifchem Bewuftfein murbe fle jedoch zuerst von Dr. Johnston am 3. August 1842 (Marshall: The new waterweed Anacharis Alsinastrum, 1852, p. 4) ober foton 1841 (Hooker and Arnott, Brit. Fl. 1850, p. 412) in bem See von Dunse-Caftle in Berwicksbire in Schottland gesammelt und an Babington geschickt; aber es fehlte die Bluthe, und die Pflanze wurde beshalb nicht beschrieben. Faft um biefelbe Beit, ale fie in Berwicksbire in Schottland entbeckt murbe, ungefähr um 1842, ift fle auch in Irland von David Moore in einem Teiche bes Gartens von Ifaac M. D'Olier in Booterstown bei Dublin gefunden und von ba nach bem botanischen Garten in Dublin verpflanzt worben (Ann. and Mag. of nat. hist. 1854. XIV, p. 310). 3m Jahre 1847 wurde bie Bflanze wieder weit entfernt von ben erften irlandischen und ichottischen Rundorten von einer Dig Mary Rirby im mittleren England in Leicefterfbire und zwar in Teichen bei Market Barborough in blubenden meiblichen Exemplaren, bann im nachsten Jahre 1848 von Babington (Ann. and Mag. of nat. hist. 1848, p. 81 ff.) angetroffen, burch ben letten beschrieben und Anacharis Alsinastrum benannt, endlich ward fle noch einmal um biefelbe Beit in Sampfhire in einem Teich bei Leigh Bart in ber Rabe Chichefters gefunden (Babington l. c. p. 84), sowie bies auch burch ihren ersten Entbeder Dr. Johnfton im Jahre 1848 in ber Nabe bes Gee's von Dunfe=Caftle in einem Nebenfluffe bes Tweed, bem Whiteabber, geschat (Marshall l. c. p. 5). Ferner traf man fie in bemfelben Jahre in ungeheurer Menge in bem fleinen Fluffe Lene in Nottinghamsbire (Marshall l. c. p. 5).

Bon nun an beginnt die Pflanze, fortgeführt durch den Wafferlauf in dem zusammenhängenden Fluß = und Kanal-Spflem des mittleren Englands, sich hier fast überall hin zu verbreiten. Nur selten ist sie durch Menschen-hand verpflanzt worden. Im November 1849 wurde sie in großer Menge in einem Kanal in Northhampshire gesunden (Marshall l. c. p. 5). Im Ausgust desselben Jahres traf sie Edwin Brown sehr reichlich in Derbyshire und Straffordsie im Trent und in einem Kanal bei Burton = upon = Trent (Marshall l. c. p. 6). 1850 wurde sie in Warwicksire an einigen Orten, 1851 in Cambridgeshire in dem Cane und Ouse (Marshall l. c. p. 6), 1854 in Orfordshire bei Orford (Gard. Chron. 1854, p. 406) gefunden. Bei Edinsburgh erscheint sie in einem Teiche des botanischen Gartens ("not planted there", Hooker and Arnott l. c.), und bei Cork im südlichen Irland (Gard. Chron. 1854, p. 693). Nach Cambridgeshire ist die Pflanze durch Babingston gekommen, der sie im botanischen Garten zu Cambridge zog (Marshall

ćΞ.,

l. c. p. 15). Ob und wie bie vier ursprunglichen Fundorte zu Barringtown, Berwickshire, Booterstown und Leicefterfbire mit einander gusammenbangen, ift nicht zu ermitteln. Un ihrem erften gunborte in Schottland im See von Dunfe=Caftle ift bie Pflanze feit 1851 und 52 burch Schwäne vertilgt (Gard. Chron. 1854, p. 724), beren Bucht baber angerathen wurde, um fie auszurotten; allein im Trent, bei Burton = upon = Trent, haben Schwäne nicht ver-Die Pflanze ift jest eine große Plage für mocht, ihr ein Enbe zu machen. alle Binnengemäffer Englands, befonders bes mittleren, indem fle Schifffahrt, Deffnen und Schließen ber Schleusen, Rischerei und Schwimmen ftort, ja fogar burch ihre ungeheure Menge ben Abfluf bes Waffers binbert und biefes aufstaut. Es ift vorgekommen, daß die Pflanze erft tonnenweise fortgeschafft werden mußte, damit Fahrzeuge in die Dode ber Binnengewäffer gebracht werben konnten, ober bag bie Schiffe burch Pferbe weiter gezogen werben mußten, weil Anacharis Alsinastrum bas Waffer unfahrbar machte. 1852 ftanb bas Waffer in bem Cam unterhalb Cambridge 1 Ruf bober, als fonft, obgleich in einem benachbarten Ranale, in welchem bie Bflanze fich noch nicht verbreitet hatte, bas Baffer 1 Fuß niedriger, als fruher, war; man fchrieb wenigftens bie Balfte jenes hoben Wafferftanbes im Cam ber Aufstauung zu, welche bie Anacharis verurfacht hatte. Mit Recht führt fle ben Ramen "Wafferpeft", ber ihr beigelegt worben ift. Bisber find in Großbritannien nur weibliche Bflangen gefunden worden, und bie ichnelle Berbreitung und ungeheure Bermehrung hat ohne allen Samen blos burch bas Rraut ftattgefunden, welches felten wurzelt, meift schwimmt und schwimmend neue Sproffen bilbet, bie leicht von ber Mutterpflanze burch irgend welche mechanische Rraft, Bewegung ber Wellen, Ruberschläge ac. geloft, ale felbftftanbige Pflanzen weiter fcwimmen. Eine fo fcnelle und maffenhafte Bermehrung blos burch Sproffenbilbung, wie bei ber Anacharis Alsinastrum, ift wohl ohne Beispiel in ber Geschichte der Pflanzen.

Wahrscheinlich stammt Anacharis Alsinastrum aus Nord-Amerika und ift vielleicht Anacharis Nuttallii Pleuph., obgleich sich bei unserer geringen Kenntniß ber verwandten nordamerikanischen Pflanzen die Ibentität nicht mit Sicherheit aussprechen läßt. Darüber, wie Anach. Alsinastr. nach Groß-britannien gekommen ist, herrschen nur Vermuthungen.

N. Casparn.

Baumwollencultur in Indien.

Die Indian News geben interessante Data über die Wichtigkeit bes englisschen Sandels mit indischer Baumwolle und über die Berlufte, welche ber englische Sandel baburch erlitt, daß die oftindische Compagnie die früheren Berkehrsmittel so verfallen ließ. Die 150 Willionen Einwohner Indiens in

runder Summe fleiben sich mehr ober minber in Baumwolle, und General Briggs rechnet auf jedes Individuum 21 Pfund robes Material, mas allein. einen Bedarf von 375 Millionen Pfund Baumwolle fur bie inbifche Bevolterung im Jahre ausmacht. Wurbe biefes Material nun ausgeführt, und auf ben Webeftühlen Manchefters verarbeitet, welch einen Impuls murbe bies bem englischen Sandel geben, und wie viel beffer murben bie Ginwohner Indiens gefleibet fein, meint ber Englanber, und welches nette Gummchen, feben wir bingu, wurde John Bull babei in die Tafche ftecken! Die robe Baumwolle fann aber nicht ausgeführt werben, weil feine Bege bazu porbanden find, fein Flugverkehr zu ben Safen ftattfindet. Die oftinbifche Compagnie bachte nur an Ranale, bas indifche Gelb in ihre Tafchen zu leiten, ließ bie Kluffe verschlammen, die Wege verfallen, und der fromme Englander in Manchefter feufgt, daß feine Bebftuble bem Indier nicht beffere Rleibung liefern. Nun wird Baumwolle in Indien aber noch zu vielen anderen Dingen, g. B. gu Betten, Riffen, Teppichen, Borbangen u. f. w. gebraucht, fo bag ber gange Bebarf wohl 750 Millionen Pfund beträgt, mogegen Amerika's Broduction nur unbebeutenb ift.

Gine andere bemerkenswerthe Beobachtung ift, bag je mehr man vom Aequator fich entfernt, also je gefunder bas Rlima fur bie euroväische Conftitution ift, befto größer auch ber Baumwollen=Ertrag wird. Wenn im Bebiete von Madras der Acre nur 70 Bfd. giebt, liefert er in Guzerate 107, und unter bem 27. Grabe nordl. Breite 325 - 670 Pfund, mas doppelt fo viel, als ber Ertrag ber Baumwollenfelder in New = Orleans ift. Es fehlen ftatiftifche Angaben über ben Baumwollen = Ertrag in Dethan, aber ba bei ber Bobe bes Tafellandes fich bas Rlima bem bes außertropischen Indiens nabert, fo burfte mobl auch ber Baumwollen = Ertrag in gleichem Berhaltnig feben. Das neu erworbene Berar (20 ° 15' - 21 ° 40' nordl. Br., 76 ° - 78° 2' 8., 8500 - 9000 engl. □M.), fürzlich vom Nigam gur Unter= baltung bes Nizam = Contingents abgetreten, liefert bie iconfte Baumwolle in Menge und fann mit ber Beit unter britischer Leitung mit Amerika gur Berforgung ber britischen Martte mit Baumwolle in Concurreng treten, wenn eine Gifenbahn erft bie Baumwollen Diftricte mit bem Safen von Bombay verbinbet. Aber ichon jest nimmt ber Unternehmungsgeift in Indien zu und fangt an, bie reichen Schape, bie im Lanbe noch verborgen liegen, ju beben. Der Report ber Bombaber Sanbelstammer vom Jahre 1853-54 giebt unter Anderem einige Angaben über bie Ausbehnung bes Baumwollenbaues in In-In ben weftlichen Besthungen ber Compagnie waren im 3. 1853-54 1,402,020 Acres, und zwar 43,947 mit ausländischer, 1,358,073 mit ein= beimischer Baumwolle bebaut. Der Ertrag ber ungereinigten Baumwolle mar 297,827 Candies à 784 Pfund (9776 fremde, 288,051 einheimische), gereinigt 81,906 Canb. (3255 frembe, 78,651 einheimische). Dazu famen noch in ben Schutftagten bes Weften 295,300 Canb. ungereinigte und 89,857 ge=

reinigte Baumwolle, mit ber britischen im Betrage von 171,763 Canbies, obwohl diese Bablen lange die Wirklichkeit nicht erreichen. In ber Brafibentichaft Madras waren im letten Jahre 917,374 Acres, im Jahre zuvor (1852 — 53) 876,927 Acre, und im 3. 1851 - 52 722,809 Acre mit Baumwolle bebaut. Man fleht bie Ausbehnung bes Baumwollenbaues! In Scinde gaben bie Baummollenfelber 1848-49 27,780 Bighas, 1849-50 27,091 B., 1850-51 35,780 B. 10 Wismas, 1851 — 52 35,740 B. 12 W. Da die Baumwolle in Scinde auf bewäffertem Boben nach bem erften Unschwellen bes Fluffes gepflanzt wird, fo ift ber Bau unabhängig vom Regenfalle, und ein großer Regenfall mabrent ber Beit ber Bluthe und Schotenansetzung zeigte fich in ben letten 2 bis 3 Jahren nicht nur schadlich, sondern fogar gerftorend für bie Saat. Obwohl ber Anbau fich ausbehnte, war ber Ertrag boch nicht lohnend für ben Anbauer, und bei feinem Anbau mußte in ben letten Jahren fo viel Steuerermäßigung bewilligt werben. Es wurden fleine Quantitaten fremben Baumwollen - Samens zum Berfuche borthin geschickt, bie aber ju fpat ankamen; auch fant man, bag ber geringfte Regenfall bei bem erften Bervortreten aus bem Boben ober zur Bluthezeit bie Pflanze vernichtete, mabrend die einheimische Pflanze bem wiberftand. Aleghytische Saat, im Dai gefaet, wuchs uppig, befam aber feine Schoten gur Beit, wo bie einheimische Pflanze Schoten hat. Man meint, die Pflanze muffe im Februar gefaet werben, um bor bem falten Wetter zu reifen. Rem = Orleans - Samen halt man fur beffer geeignet, boch find bie Bersuche noch nicht genugend.

J. J. Plath.

Eine neue agyptische Erpedition zur Entdeckung der Nilquellen.

Bu allen Zeiten galt Aegypten mit Recht als bassenige Land, von bem aus die Nilquellen sich am leichtesten wurden erreichen lassen, und so sinden wir auch wiederholt von den Zeiten des Alterthums an, daß die Regierungen in Aegypten an den Bestredungen, dieses Problem zu lösen, Antheil genommen haben. Im Laufe unseres Jahrhunderts geschah dies bekanntlich zwei Male, indem Mehemed Ali, der frühere Beherrscher des Landes, bei seiner Rücksehr aus Kassoll und den goldreichen Ländern am oberen weißen Nil im Jahre 1839 die Aussährung einer Expedition auf dem Strome zur Entdeckung seines oberen Laufes und seiner Quellen anordnete. Die erste Expedition fand in den Jahren 1839 und 1840 statt, eine zweite solgte ihr im Jahre 1841; aber beide erreichten ihr Ziel nicht vollständig, indem sene nur bis zum 5° 17', die spätere nur bis zum 4° 43' nordl. Br., wo Stromsschnellen und die Seichtigkeit des Flusses die Weitersahrt hinderten, gelangte. Von den Endpunkten der Flussahrt aus zu Lande weiter vorzubringen, scheint nicht sur erstellen worden zu seine britte Expedition, welche

Mehemed Ali bald barauf abgeben laffen wollte, fam nicht zu Stande, und fo ift auch bis in die neueste Beit nichts ber Art von ber agpptischen Regierung gefchehen, obgleich biefelbe feit ihren fruberen Unternehmungen, woburch man bie Fahrt auf bem oberen weißen Nil erft fennen lernte, alljabrlich Kabrzenge ben Strom aufwarts fenbet und mit ben Gingeborenen einen bochft gewinnreichen Elfenbeinhandel betreiben läßt, fo daß fie wirklich am erften im Stande ift, die Frage über die Lage ber Milquellen zum Abichluß zu bringen. Aber erft jest nimmt bie agpptische Regierung ihre alten Blane mieter auf. indem nach einem burch ben Constitutionel mitgetheilten Schreiben aus Alexandria vom 22. Februar b. 3. ber Statthalter von Aeghoten Said Bafcha eine neue Expedition nach ben oberen Rilgegenben und gwar ausbrudlich mit bem 3wede, die Quellen bes Stromes zu entbeden, abzusenben Willens Seiner Aufforberung gemäß übernimmt ber Braf Stanislas Escaprac be Lauture beren Leitung. Sicher ift biefe Bahl eine febr gludliche zu nennen, indem Escaprac be Lauture nicht allein burch feine hochft ausgebehnten Reisen und seinen mehrjährigen Aufenthalt im Drient und in Nord = Afrika fich eine genaue Renntnig ber Sprachen und Sitten ber bortigen Bewohner und eine genaue Renntnig ber Berhaltniffe erworben bat, fondern meil berfelbe auch ein Mann von großer Energie und Festigkeit bes Willens, fcharfer Beobachtungegabe und großer literarischer Thatigkeit ift, weshalb bie Wiffenschaften ohne Zweifel eine reiche Ausbeute aus ben Resultaten ber Expedition erlangen burften, mabrend aus ben beiben erften agpptischen Unternehmungen mit Ausnahme bes Berichts von Werne und Arnaub's Rarte bes oberen Rillaufs bekanntlich nur wenige miffenschaftliche Resultate gefloffen find und namentlich bie Naturwiffenschaften babei faft gang leer ausgingen, ba fein Naturforscher an ben Expeditionen Antheil nahm. Graf Escabrac be Lauture hat feine fruheren Beobachtungen nicht allein in gablreichen Abhandlungen, von benen wir bier nur einige ber wichtigeren ermahnen wollen, wie bie über ben Handel im öftlichen Souban (Bull. de la Soc. de Géogr. 1850. 3me Sér. XIV, 391-410), über Korbofan (ebenb. 4m. Ser. 1851. I, 357-373), über bie afrifanischen Strafen, Transportmittel und Caravanen (ebend. 4m. Ser. 1853. V, 204-239), über Barth's Beftimmung ber Breite von Timbuftu (ebend. 40 Ser. 1854. VIII, 32-34), über ben Ginflug eines zwischenmeerischen Ranals auf ben Sanbel und ben Ginflug bes rothen Meer = Ranals im Befonderen (ebend. 4- Ser. 1855. IX, 274-297), endlich über ben Souban (ebenb. 4 Ser. 1855. X, 89), fonbern auch besonbere in feinem ausführlichen und ungemein reichhaltigen Werke: Le Soudan. Études sur l'Afrique au Nord de l'Équateur, son climat, ses habitants, les moeurs et la réligion de ces derniers. Paris 1853, veröffentlicht. Da bas neue Unternehmen fich auch ber Theilnahme bes Brubers bes Bicefonigs, Salim Bafcha, erfreut, ber, um biefe entlegenen Gegenben ben Wiffenschaften gu erfallegen und Civilifation in ihnen zu verbreiten, fich bas Beneral-Bouverne= ment bes Soudan erbeten hat, und die Unternehmung die Erfahrungen ber früheren ägyptischen Expeditionen, sowie die neueren des apostolischen Prosicars P. J. Knoblecher aus dem Jahre 1849, ferner die von Knoblecher's früherem Genossen, dem leider seitdem verstorbenen, im J. 1850 bis in die Nähe des Aequators vorgedrungenen genuesischen Geistlichen P. Angelo Vinco, nebst denen von Lefarque, Brun Rollet und Vaudeh benutzen kann, so ist mit Recht zu erwarten, daß durch sie endlich das große Problem der Nilquellen gelöst werden wird, welches bereits der bekannte französische Forscher in Abessinien, Ant. d'Abbadie, mit vollem Rechte das größte genannt hat, das von der Erdkunde semals aufgestellt worden ist (La question du Nil est la plus importante, que la Géographie ait jamais soulevée. Nouv. andales des voy. 1845. II, 107).

Gumprecht.

Mineralquellen und Vulkane in Californien.

Bon einem burch bie Ratur mit ihren Gaben aller Art fo ungemein reich, ja fast verschwenderisch ausgestatteten Lande, wie Californien ift, ließ fich mit Grund erwarten, daß bemfelben Mineralwaffer nicht fehlen wurben, und in ber That bat bie fortschreitende Renntnig bes biefigen Binnenlandes bereits zu ber Entbedung einer gangen Reihe berfelben geführt. Diefe Duellen scheinen in allen Begenben bes Staate, mit allen Abstufungen ber Temperatur und in febr mannigfach mineralischer Beschaffenheit vorzukommen, indem man fomobl falte, ale laue und beife, und neben gewöhnlichen Salgquellen noch Soba = Bitumen und namentlich viel Schwefelquellen angetroffen Unzweifelhaft werden weitere Forschungen viele andere Bortommniffe berfelben Urt hierfelbft fennen lehren, boch icheint bisher feine einzige ber bekannten Quellen hinfichtlich ihrer Temperatur und ihrer mineralischen Eigenthumlichkeiten genauer untersucht worben zu fein, fo bag wir uns vorläufig mit ben wenigen Notizen begnugen muffen, welche uns nicht natur= wiffenschaftliche Berichterftatter barüber mitgetheilt haben. Giner ber neueften biefer Berichterftatter, ber Nord = Amerifaner Capron, wibmete 3. B. in feinem fehr reich ausgestatteten Werte, welches unter bem Titel: History of California from its discovery to the present time, comprising also a full description of its climate, surface, soil, rivers, towns, beasts, birds, fishes, state of its society, agriculture, commerce, mines, mining etc. by E.S. Capron, Counsellor at law. 8. zu Boston im Jahre 1854 erschien, auch biefem Gegenstande feine Aufmertfamteit (S. 66-68) und ermabnte bereits in nicht weniger, ale 7 Diftricten (Counties) bas Borfommen folcher Quellen. So findet fich zuvorberft im Napa-County bei ber Stadt gleiches Namens,

bie etwa 70 engl. Meilen von S. Francisco liegt, eine beiße Schwefelquelle, beren Baffer 10 bis 15 guß boch aus ber Seite eines Berges entquillt. Bugleich treten bier beige Gafe, bie ohne Zweifel auch bas Emporfpringen bes Thermalwaffere veranlaffen, mit laut gifchenbem Getofe bervor. Nachftbem enthält ber Diffrict noch andere Mineralquellen, beren Gigenschaften man aber noch nicht kennt. Deftlich vom Rava-County und unmittelbar an benfelben grenzend, fowie zugleich anftogend an eine Abzweigung ber San Francieco = Bai, bie Suifon = Bai, befindet fich bas Solano = County, welches bei bem Orte Benicia, bem gegenwärtigen Sipe ber Regierung bes Staats Californien, eine ftarf mit Schmefel impragnirte Mineralquelle, und bei Ballejo, hart an ber genannten Bai, eine reich mit Soba (fohlenfaurem Ratron) impraanirte Quelle befitt. Beiter im Rorben liegt bas Shafta = County, welches neben 12 maffer = und ftart falgreichen Quellen in 60 Meilen Entfernung von ber Stadt feines Namens am Sacramentofluffe ebenfalls eine Sobaquelle enthalt. Noch reicher an Mineralquellen, als ber Norben, ift ber Guben Californiens. So giebt es in bem auf ber Subfeite ber Suifon=Bai, bem Solano = Diffrict gegenüber und zugleich öftlich vom San Francisco gelege= nen Contra Cofta = County verschiedene beiße Quellen, eine Schwefel = und eine laue Salzquelle, fowie man auch in bem Los Angelos = County, einem ber füblichsten Theile bes Staats, eine heiße Duelle bei bem San Bernarbino-Rancho angetroffen bat. Außerbem giebt es in bemfelben Los Angelos = County eine ben Indianern unter bem Namen Brea bekannte Quelle, Die angeblich 2 Acres Land bebeckt, und woraus große Quantitäten von Asphalt, welches bei bem Dachbeden benutt wirb, empormallen. Richt minder befitt bas Da= riposa = County, DRD. von San Francisco, einige Mineralquellen von noch unbekannten Eigenschaften, und fo hat auch das Monteren = County, füblich von San Francisco, an bem oberen Enbe bes Salinasthals mehrfache Schwefelquellen. Nördlich ftogt an bas Los Angelos-County ber Diftrict Santa Barbara, in beffen fubweftlichem, nahe ber Rufte gelegenen Theile bei bem Dorfe Santa Barbara aus bem Felfen eine beiße Schwefelquelle mit 100 . K. hervorbricht. Diefelbe wurde in fruherer Beit von den Gingeborenen faft bei allen Krankheiten als Sulfsmittel benutt. Endlich hat bies County zwei Asphaltquellen, bie erft vor etwa 3 Jahren wenige Meilen von Santa Barbara aufgefunden worden find.

Mit diesem Reichthum an Mineralquellen steht nun die geognostische Beschaffenheit des Landes in enger Verbindung, indem Calisornien mit Gesteinen erfüllt ist, bei deren Bildung höhere Temperaturen Antheil genommen haben mögen, aber noch war es nicht bekannt, daß es hier selbst thätige Vulfane giebt. Capron berichtet in der Hinsicht (S. 69), daß die Eristenz von zweien berselben mit hinlanglicher Sicherheit sestgestellt sei, und baß der eine dieser Vulfane sich nahe der Farm des Capit. Thomas Robbins in der Grafschaft Santa Barbara und ber andere öftlich von San Francisco

Da wir in Sennaar (wo wir etwa 50 koptische Christen trafen, welche einen Misstonar verlangen) kein Boot fanden, so mußten wir zu Land auf Kameelen unsere Reise nach Chartum fortsetzen. Die hite (nebst dem Samum) war fürchterlich, und bei Wad Medina war es, wo ich einen Schlag meiner Gehirnnerven erfuhr, ber mir das Fieber brachte. Es war ein Gluck, daß ich noch Chartum (am Zusammenstusse bes blauen und weißen Nils) erreichte, woselbst ich freundliche Aufnahme im öfterreichischen Consulate fand und einen französischen Arzt zu Rathe ziehen konnte.

Wir besuchten in Chartum auch die römischen Missionare, die meistens Deutsche sind, und die uns viele Gefälligkeiten erwiesen 1). Sie haben eine Schule von 35 Knaben, die sie meist aus der Sclaverei losgekauft haben, und die aus verschiedenen Stämmen von Central-Afrika sind. Chartum ist der Mittelpunkt für ihre Missionen am weißen Flusse, wo sie im Bari-Lande (4° nördl. Br.), sowie unter den Kiks (7° nördl. Br.) Stationen angelegt haben, und mit der Zeit den Quellen des weißen Flusses nahe kommen wers den. Diese Missionen werden von dem Marien=Berein in Wien geleitet und unterstützt. In Chartum haben sie aber bereits 10 Missionare begraben müssen, denn das dortige Klima ist ein mörderisches.

Miscellen.

Ueber eine neue Wasserpslanze (Anacharis Alsinastrum Bab.) in England, die "Wasserpest" genannt.

Die kurze Geschichte bieser merkwurdigen, auf europäischem Boben erft vor Aurzem erschienenen Pflanze, welche in dem mittleren England in einem Jahrzehnt eine solche Berbreitung gewonnen hat, daß sie der Schifffahrt und allen Unternehmungen, die in und auf dem Wasser vollzogen werden, in ben Kanalen und kleineren Flussen hochft ftorend und hinderlich ift, bietet in mehr

¹⁾ Ueber die katholischen Missionen in Charthum und am oberen weißen Ril unter B. Anoblechers Leitung geben die auch geographisch sehr reichhaltigen Jahresberichte bes Marten Bereins I—IV (1851—1855), sowie die throler Schüßenzeitung aussührlich Nachricht. Araps Besuch und Krantseit in Charthum erwähnt ein Brief des Missionars B. J. Gostner von dort d. d. 7. August 1855 in der Schüßenzzeitung

als einer Beziehung Intereffantes bar. Bahrscheinlich ift fle fcon um bas Jahr 1836 von einem Gartner John New in einem Teich bei Barringtown in Irland unmittelbar nach ber Auspflanzung einiger exotischer Waffergewächse gefunden worden; fie vermehrte fich in bem Teiche noch in bemfelben Sommer fo, bag es nothig mar, ihn einige Dale bavon zu reinigen (Ann. and Mag. hist. nat. 1854. XIII, p. 340). Dit botanischem Bewußtsein wurde fle jedoch zuerft von Dr. Johnston am 3. August 1842 (Marshall: The new waterweed Anacharis Alsinastrum, 1852, p. 4) ober schon 1841 (Hooker and Arnott, Brit. Fl. 1850, p. 412) in bem See von Dunse-Caftle in Berwicksbire in Schottland gesammelt und an Babington geschickt; aber es fehlte bie Bluthe, und bie Pflanze murbe beshalb nicht befchrieben. Faft um biefelbe Zeit, als fle in Berwickspire in Schottland entbeckt wurde, ungefähr um 1842, ift fie auch in Irland von David Moore in einem Teiche bes Gartens von Ifaac M. D'Olier in Booterstown bei Dublin gefunben und von ba nach bem botanischen Garten in Dublin verpflanzt morben (Ann. and Mag. of nat. hist. 1854. XIV, p. 310). 3m Jahre 1847 wurde bie Pflanze wieber weit entfernt von ben erften irlandischen und ichottischen Fundorten von einer Dig Mary Rirby im mittleren England in Leicefterfbire und gwar in Teichen bei Martet Barborough in blubenben weiblichen Exemplaren, bann im nachsten Jahre 1848 von Babington (Ann. and Mag. of nat. hist. 1848, p. 81 ff.) angetroffen, burch ben letten beschrieben und Anacharis Alsinastrum benannt, endlich ward fie noch einmal um biefelbe Beit in Sampfbire in einem Teich bei Leigh Bark in ber Nabe Chichefters gefunden (Babington l. c. p. 84), sowie bies auch burch ihren ersten Entbeder Dr. Johnfton im Jahre 1848 in ber Rabe bes Gee's von Dunfe= Caftle in einem Nebenfluffe bes Tweed, bem Whiteabber, geschah (Marshall l. c. p. 5). Ferner traf man fle in bemfelben Jahre in ungeheurer Menge in bem fleinen Fluffe Lene in Nottinghamshire (Marshall 1. c. p. 5).

Bon nun an beginnt die Pflanze, fortgeführt durch ben Wafferlauf in dem zusammenhängenden Fluß= und Kanal-Spstem des mittleren Englands, sich hier fast überall hin zu verbreiten. Rur selten ift sie durch Menschen-hand verpflanzt worden. Im November 1849 wurde sie in großer Menge in einem Kanal in Northhampsbire gesunden (Marshall l. c. p. 5). Im Ausgust besselben Jahres traf sie Edwin Brown sehr reichlich in Derbhsbire und Straffordsbire im Trent und in einem Kanal bei Burton=upon=Trent (Marshall l. c. p. 6). 1850 wurde sie in Warwicksbire an einigen Orten, 1851 in Cambridgesbire in dem Cane und Ouse (Marshall l. c. p. 6), 1854 in Oxfordsbire bei Oxford (Gard. Chron. 1854, p. 406) gefunden. Bei Edin=burgh erscheint sie in einem Teiche des botanischen Gartens ("not planted there", Hooker and Arnott l. c.), und bei Corf im südlichen Irland (Gard. Chron. 1854, p. 693). Nach Cambridgeshire ist die Pflanze durch Babingston gekommen, der sie im botanischen Garten zu Cambridge zog (Marshall

1. c. p. 15). Db und wie bie vier ursprunglichen Fundorte zu Warringtown, Berwidfbire, Booterstown und Leicefterfbire mit einanber gusammenbangen, ift nicht zu ermitteln. An ihrem erften Funborte in Schottland im See bon Dunfe = Caftle ift bie Pflanze feit 1851 und 52 burch Schmane vertilgt (Gard. Chron. 1854, p. 724), beren Bucht baber angerathen murbe, um fle auszurotten; allein im Trent, bei Burton = upon = Trent, haben Schmane nicht bermocht, ihr ein Ende zu machen. Die Pflanze ift jest eine große Plage für alle Binnengemaffer Englands, befonders bes mittleren, indem fle Schifffahrt, Deffnen und Schließen ber Schleusen, Rischerei und Schwimmen ftort, ja fogar burch ihre ungeheure Menge ben Abfluf bes Baffers hindert und biefes aufftaut. Es ift vorgekommen, bag bie Pflanze erft tonnenweise fortgeschafft werben mußte, damit Kahrzeuge in die Dock ber Binnengemaffer gebracht werben konnten, ober bag bie Schiffe burch Pferbe weiter gezogen werben mußten, weil Anacharis Alsinastrum bas Waffer unfahrbar machte. 1852 ftanb bas Waffer in dem Cam unterhalb Cambridge 1 Fuß bober, ale fonft, obgleich in einem benachbarten Ranale, in welchem bie Pflanze fich noch nicht verbreitet hatte, bas Waffer 1 Fuß niedriger, als früher, war; man schrieb wenigstens bie Balfte jenes hoben Wafferftanbes im Cam ber Aufstauung zu, welche bie Anacharis verurfacht hatte. Mit Recht führt fie ben Namen "Wafferpeft", ber ihr beigelegt worden ift. Bisher find in Großbritannien nur weibliche Affangen gefunden worden, und bie fchnelle Verbreitung und ungeheure Bermehrung hat ohne allen Samen blos burch bas Rraut flattgefunden, welches felten wurzelt, meift ichwimmt und fcmimmend neue Sproffen bilbet, bie leicht von ber Mutterpflanze burch irgend welche mechanische Rraft, Bewegung ber Wellen, Ruberschläge ac. geloft, ale felbftftanbige Pflanzen weiter fcmimmen. Eine fo fcnelle und maffenhafte Bermehrung blos burch Sproffenbilbung. wie bei ber Anacharis Alsinastrum, ist wohl ohne Beispiel in ber Geschichte ber Pflanzen.

Bahrscheinlich ftammt Anacharis Alsinastrum aus Nord-Amerika und ift vielleicht Anacharis Nuttallii Pleuph., obgleich sich bei unserer geringen Kenntniß ber verwandten nordamerikanischen Bflanzen bie Ibentität nicht mit Sicherheit aussprechen läßt. Darüber, wie Anach. Alsinastr. nach Groß-britannien gekommen ift, herrschen nur Vermuthungen.

R. Caspary.

Baumwollencultur in Indien.

Die Indian News geben interessante Data über bie Wichtigkeit bes englisschen handels mit indischer Baumwolle und über die Berlufte, welche ber englische handel baburch erlitt, bag die oftindische Compagnie die früheren Berkehrsmittel so verfallen ließ. Die 150 Millionen Ginwohner Indiens in

runder Summe kleiben fich mehr ober minber in Baumwolle, und General Briggs rechnet auf jebes Individuum 21 Pfund robes Material, mas allein. einen Bedarf von 375 Millionen Pfund Baumwolle fur bie inbifche Bevolferung im Jahre ausmacht. Wurde biefes Material nun ausgeführt, und auf ben Webestühlen Manchesters verarbeitet, welch einen Impuls wurde bies bem englischen Sandel geben, und wie viel beffer wurden die Ginwohner Indiens gefleibet fein, meint ber Englanber, und welches nette Gummchen, fegen wir hingu, wurde John Bull babei in bie Tasche fteden! Die robe Baumwolle fann aber nicht ausgeführt werben, weil feine Wege bagu vorhanden find, fein Blugverfehr zu ben Safen ftattfindet. Die oftinbifche Compagnie bachte nur an Ranale, bas indifche Beld in ihre Tafchen zu leiten, ließ bie Fluffe verschlammen, die Wege verfallen, und ber fromme Englander in Manchefter feufzt, daß feine Bebftuble bem Indier nicht beffere Rleidung liefern. Run wird Baumwolle in Indien aber noch zu vielen anderen Dingen, g. B. gu Betten, Riffen, Teppichen, Borbangen u. f. w. gebraucht, fo bag ber gange Bebarf wohl 750 Millionen Pfund beträgt, wogegen Amerika's Broduction nur unbebeutenb ift.

Eine andere bemerkenswerthe Beobachtung ift, bag je mehr man vom Mequator fich entfernt, also je gesunder bas Rlima für bie euroväische Conftitution ift, besto größer auch ber Baumwollen-Ertrag wirb. Wenn im Gebiete bon Mabras ber Ucre nur 70 Bfb. giebt, liefert er in Gugerate 107, und unter bem 27. Grabe nordl. Breite 325 - 670 Pfund, mas doppelt fo viel, ale ber Ertrag ber Baumwollenfelder in Rem = Orleans ift. Es fehlen ftatiftische Angaben über ben Baumwollen = Ertrag in Dethan, aber ba bei ber Bobe bes Tafellandes fich bas Rlima bem bes außertropischen Indiens nabert, fo burfte mohl auch ber Baumwollen = Ertrag in gleichem Berhaltnig feben. Das neu erworbene Berar (20 ° 15' - 21 ° 40' norbl. Br., 76 ° - 78° 2' L., 8500 - 9000 engl. □M.), furglich vom Nigam gur Unter= baltung bes Nizam = Contingents abgetreten, liefert bie fconfte Baumwolle in Menge und fann mit ber Beit unter britifcher Leitung mit Amerika gur Berforgung ber britischen Markte mit Baumwolle in Concurreng treten, wenn eine Gifenbahn erft bie Baumwollen = Diftricte mit bem hafen von Bombay verbindet. Aber schon jest nimmt ber Unternehmungsgeift in Indien zu und fangt an, bie reichen Schape, bie im Lande noch verborgen liegen, zu beben. Der Report ber Bombayer Sanbelefammer vom Jahre 1853-54 giebt unter Anderem einige Angaben über bie Ausbehnung bes Baumwollenbaues in In-In ben weftlichen Besthungen ber Compagnie waren im 3. 1853-54 1.402.020 Acres, und zwar 43,947 mit ausländischer, 1,358,073 mit ein= beimischer Baumwolle bebaut. Der Ertrag ber ungereinigten Baumwolle mar 297,827 Candies à 784 Pfund (9776 frembe, 288,051 einheimische), gerei= niat 81,906 Canb. (3255 frembe, 78,651 einheimische). Dazu famen noch in ben Schutiftagten bes Weften 295.300 Canb. ungereinigte und 89,857 ge=

reinigte Baumwolle, mit ber britischen im Betrage von 171,763 Canbies, obwohl biefe Bahlen lange bie Wirklichkeit nicht erreichen. In ber Prafibentschaft Madras waren im letten Jahre 917,374 Acres, im Jahre zuvor (1852 — 53) 876,927 Acre, und im 3. 1851 - 52 722,809 Acre mit Baumwolle bebaut. Man fleht die Ausbehnung des Baumwollenbaues! In Scinde gaben die Baummollenfelber 1848 - 49 27,780 Bighas, 1849 - 50 27,091 B., 1850 - 51 35,780 B. 10 Wiswas, 1851 - 52 35,740 B. 12 W. Da die Baumwolle in Scinbe auf bemaffertem Boben nach bem erften Unschwellen bes Fluffes gepflanzt wird, fo ift ber Bau unabhangig vom Regenfalle, und ein großer Regenfall mabrent ber Beit ber Bluthe und Schotenansetzung zeigte fich in ben letten 2 bis 3 Jahren nicht nur ichablich, fonbern fogar zerftorent für die Saat. Obwohl der Anbau sich ausdehnte, war der Ertrag boch nicht lohnend für ben Anbauer, und bei keinem Anbau mußte in ben letzten Jahren fo viel Steuerermäßigung bewilligt werben. Es wurden fleine Quantitaten fremben Baumwollen - Samens jum Berfuche borthin geschickt, die aber ju fpat ankamen; auch fant man, bag ber geringfte Regenfall bei bem erften Bervortreten aus bem Boben ober zur Bluthezeit die Bflanze vernichtete, mabrend die einheimische Bflanze bem wiberftand. Aeghptische Saat, im Dai gefaet, wuchs uppig, befam aber feine Schoten zur Beit, wo die einheimische Bflange Schoten bat. Man meint, die Bflange muffe im Februar gefaet werben, um bor bem falten Wetter ju reifen. New = Orleans . Samen balt man für beffer geeignet, boch find bie Berfuche noch nicht genügend.

J. J. Plath.

Eine neue ägyptische Expedition zur Entdeckung der Nilquellen.

Bu allen Zeiten galt Aegypten mit Recht als basjenige Land, von bem aus die Nilquellen sich am leichtesten würden erreichen lassen, und so sinden wir auch wiederholt von den Zeiten des Alterthums an, daß die Regierungen in Aegypten an den Bestredungen, dieses Broblem zu lösen, Antheil genommen haben. Im Laufe unseres Jahrhunderts geschah dies bekanntlich zwei Male, indem Mehemed Ali, der frühere Beherrscher des Landes, bei seiner Rücksehr aus Kassoll und den goldreichen Ländern am oberen weißen Nil im Jahre 1839 die Ausschlung einer Expedition auf dem Strome zur Entdedung seines oberen Laufes und seiner Quellen anordnete. Die erste Expedition sand in den Jahren 1839 und 1840 statt, eine zweite folgte ihr im Jahre 1841; aber beide erreichten ihr Ziel nicht vollständig, indem sene nur dis zum 5° 17', die spätere nur dis zum 4° 43' nördl. Br., wo Stromsschnellen und die Seichtigkeit des Flusses die Weitersahrt hinderten, gelangte. Von den Endpunkten der Flussahrt aus zu Lande weiter vorzudringen, scheint nicht sur angemessen befunden worden zu seine dritte Expedition, welche

Mehemeb Ali balb barauf abgehen laffen wollte, kam nicht zu Stande, und fo ift auch bis in bie neuefte Beit nichts ber Art von ber agyptischen Regierung geschehen, obgleich bieselbe feit ihren früheren Unternehmungen, woburch man bie Fahrt auf bem oberen weißen Nil erft fennen lernte, alljabrlich Rabrzeuge ben Strom aufwarts fenbet und mit ben Gingeborenen einen bochft gewinnreichen Elfenbeinhandel betreiben läßt, fo daß fle wirklich am erften im Stande ift, die Frage über die Lage ber Nilquellen zum Abschluß zu bringen. Aber erft jest nimmt bie agyptische Regierung ihre alten Plane mieber auf, indem nach einem burch ben Constitutionel mitgetheilten Schreiben aus Alexandria vom 22. Februar b. 3. ber Statthalter von Aeghoten Saib Bafcha eine neue Expedition nach ben oberen Rilgegenden und zwar ausbrudlich mit bem 3wede, bie Quellen bes Stromes zu entbeden, abzusenben Billens ift. Seiner Aufforberung gemäß übernimmt ber Braf Stanislas Escaprac be Lauture beren Leitung. Sicher ift biefe Bahl eine febr gludliche zu nen= nen, inbem Cocaprac be Lauture nicht allein burch feine bochft ausgebehnten Reisen und seinen mehrjährigen Aufenthalt im Orient und in Nord-Afrika fich eine genaue Renntniß ber Sprachen und Sitten ber bortigen Bewohner und eine genaue Renntniß ber Berhaltniffe erworben hat, fonbern weil ber= felbe auch ein Mann von großer Energie und Festigkeit bes Willens, scharfer Beobachtungegabe und großer literarischer Thatigkeit ift, weshalb die Wiffen= fcaften ohne 3weifel eine reiche Ausbeute aus ben Refultaten ber Expedition erlangen burften, mabrent aus ben beiben erften agpptischen Unternehmungen mit Ausnahme bes Berichts von Werne und Arnaub's Rarte bes oberen Nillaufe bekanntlich nur wenige miffenschaftliche Resultate gefloffen find und namentlich bie Naturwiffenschaften babei fast gang leer ausgingen, ba fein Naturforicher an ben Expeditionen Antheil nahm. Graf Escaprac be Lauture bat feine früheren Beobachtungen nicht allein in zahlreichen Abhandlungen, von benen wir bier nur einige ber wichtigeren ermabnen wollen, wie bie über ben hanbel im öftlichen Souban (Bull. de la Soc. de Géogr. 1850. 3me Sér. XIV. 391-410), über Rorbofan (ebend, 4m. Ser. 1851, I, 357-373), über bie afrifanischen Straffen, Transportmittel und Caravanen (ebend. 4m. Ser. 1853. V, 204-239), über Barth's Bestimmung ber Breite von Timbuttu (ebenb. 4me Ser. 1854. VIII, 32-34), über ben Ginflug eines awischenmeerischen Ranals auf ben Sanbel und ben Ginflug bes rothen Meer = Ranals im Befonderen (ebend. 4m. Ser. 1855. IX, 274-297), endlich über ben Souban (ebenb. 4me Ser. 1855. X, 89), fonbern auch besonders in feinem ausführlichen und ungemein reichhaltigen Werfe: Le Soudan. Etudes sur l'Afrique au Nord de l'Équateur, son climat, ses habitants, les moeurs et la réligion de ces derniers. Paris 1853, veröffentlicht. Da bas neue Unternehmen fich auch ber Theilnahme bes Brubers bes Bicekonigs, Salim Baicha, erfreut, ber, um biefe entlegenen Gegenden ben Wiffenschaften zu erfoliegen und Civilifation in ihnen zu verbreiten, fich bas General-Gouverne=

ment bes Soudan erbeten hat, und die Unternehmung die Ersahrungen der früheren ägyptischen Expeditionen, sowie die neueren des apostolischen Pro-Bicars B. J. Anoblecher aus dem Jahre 1849, serner die von Anoblecher's früherem Genossen, dem leider seitdem verstorbenen, im J. 1850 bis in die Nähe des Aequators vorgedrungenen genuesischen Geistlichen P. Angelo Binco, nebst denen von Lesarque, Brun Rollet und Baudeh benutzen kann, so ist mit Recht zu erwarten, daß durch sie endlich das große Problem der Nisquellen gelöst werden wird, welches bereits der bekannte französische Forscher in Abessinien, Ant. d'Abbadie, mit vollem Rechte das größte genannt hat, das von der Erdfunde semals aufgestellt worden ist (La question du Nil est la plus importante, que la Géographie ait jamais soulevée. Nouv. andales des voy. 1845. II, 107).

Gumprecht.

Mineralquellen und Vulfane in Californien.

Von einem burch bie Natur mit ihren Gaben aller Art fo ungemein reich, ja fast verschwenderisch ausgestatteten Lande, wie Californien ift, ließ fich mit Grund erwarten, daß bemfelben Mineralmaffer nicht fehlen murben, und in ber That hat die fortschreitende Renntnig bes biefigen Binnenlandes bereits zu ber Entbedung einer gangen Reihe berfelben geführt. Diefe Duellen Scheinen in allen Begenben bes Staate, mit allen Abstufungen ber Temperatur und in fehr mannigfach mineralischer Beschaffenheit vorzukommen, indem man fomobl falte, ale laue und beige, und neben gewöhnlichen Salzquellen noch Soba Bitumen und namentlich viel Schwefelquellen angetroffen Unzweifelhaft werden weitere Forschungen viele andere Bortommniffe berfelben Urt bierfelbft tennen lebren, boch icheint bisher feine einzige ber bekannten Duellen hinfichtlich ihrer Temperatur und ihrer mineralischen Eigenthumlichkeiten genauer untersucht worben zu fein, fo bag wir uns vorläufig mit ben wenigen Notizen begnügen muffen, welche uns nicht natur= miffenschaftliche Berichterftatter barüber mitgetheilt baben. Giner ber neueften Diefer Berichterftatter, ber Nord = Umerifaner Capron, wibmete g. B. in feinem fehr reich ausgestatteten Werte, welches unter bem Titel: History of California from its discovery to the present time, comprising also a full description of its climate, surface, soil, rivers, towns, beasts, birds, fishes, state of its society, agriculture, commerce, mines, mining etc. by E.S. Capron, Counsellor at law. 8. zu Boston im Jahre 1854 erschien, auch biesem Begenstande seine Aufmerksamkeit (S. 66-68) und ermabnte bereits in nicht weniger, als 7 Diftricten (Counties) bas Borkommen folder Quellen. So finbet fich guvorberft im Rapa - County bei ber Stabt gleiches Ramens, bie etwa 70 engl. Meilen von S. Francisco liegt, eine beife Schwefelquelle, beren Waffer 10 bis 15 Fuß boch aus ber Seite eines Berges entquillt. Bugleich treten hier beiße Gafe, bie ohne Zweifel auch bas Emporspringen bes Thermalmaffers veranlaffen, mit laut gifchenbem Getofe bervor. Rachftbem enthält ber Diftrict noch anbere Mineralquellen, beren Gigenschaften man aber noch nicht fennt. Deftlich vom Rapa = County und unmittelbar an benfelben grenzend, fowie zugleich anftogend an eine Abzweigung ber San Francieco = Bai, bie Suifon = Bai, befindet fich bas Solano = County, welches bei bem Orte Benicia, bem gegenwärtigen Sipe ber Regierung bes Staats Californien, eine ftarf mit Schmefel impragnirte Mineralquelle, und bei Ballejo, bart an ber genannten Bai, eine reich mit Soba (fohlenfaurem Natron) impragnirte Quelle besitt. Weiter im Norben liegt bas Shafta = County, welches neben 12 maffer = und ftart falgreichen Quellen in 60 Meilen Entfernung von ber Stadt feines Namens am Sacramentofluffe ebenfalls eine Sobaquelle enthält. Noch reicher an Mineralquellen, ale ber Rorben, ift ber Guben Californiens. So giebt es in bem auf ber Subfeite ber Suison=Bai, bem Solano = Diffrict gegenüber und zugleich öftlich vom San Francisco gelege= nen Contra Cofta = County verschiedene beige Quellen, eine Schwefel = und eine laue Salzquelle, sowie man auch in bem Los Angelos = County, einem ber füblichften Theile bes Staats, eine heiße Quelle bei bem San Bernarbino-Rancho angetroffen bat. Außerdem giebt es in bemfelben Los Ungelos = County eine ben Indianern unter bem Namen Brea befannte Quelle, die angeblich 2 Acres Land bebeckt, und woraus große Quantitaten von Asphalt, welches bei bem Dachbeden benutt wird, empormallen. Nicht minder befitt bas Da= ripofa = County, DRD. bon San Francisco, einige Mineralquellen bon noch unbefannten Eigenschaften, und fo bat auch bas Monteren = County, fublich von San Francisco, an bem oberen Ende bes Salinasthals mehrfache Schwefelquellen. Nördlich ftogt an das Los Angelos-County ber Diffrict Santa Barbara, in beffen fubweftlichem, nabe ber Rufte gelegenen Theile bei bem Dorfe Santa Barbara aus bem Felsen eine heiße Schwefelquelle mit 100 . K. hervorbricht. Diefelbe wurde in fruherer Beit von ben Gingeborenen faft bei allen Krankheiten als Hulfsmittel benutt. Endlich hat dies County zwei Asphaltquellen, die erft vor etwa 3 Jahren wenige Meilen von Santa Barbara aufgefunden worden find.

Mit biesem Reichthum an Mineralquellen steht nun die geognostische Beschaffenheit des Landes in enger Verbindung, indem Calisornien mit Gesteinen erfüllt ift, bei deren Bildung höhere Temperaturen Antheil genommen haben mögen, aber noch war es nicht bekannt, daß es hier selbst thätige Vulkane giebt. Capron berichtet in der Hinscht (S. 69), daß die Eristenz von zweien derselben mit hinlänglicher Sicherheit sestgestellt sei, und daß der eine dieser Vulkane sich nahe der Farm des Capit. Thomas Robbins in der Grafschaft Santa Barbara und der andere östlich von San Francisco

im öftlichen Theile bes County Calaveras an dem Ursprunge bes Jackson Creek besinde. Trot so genauer Bestimmungen der Localität dieser Bulkane bleibt es immer auffallend, daß bei den zahlreichen Berichten, die wir in neuester Zeit über Calisornien erhalten haben, kein einziger dieser angeblich noch thätigen Bulkane gedenkt, und es bleibt beshalb in hohem Grade wünschensewerth, daß Capron's Angaben bald einer genaueren Brüsung unterworsen werden möchten. Uebrigens ist das Borkommen nicht gerade unmöglich, da die östlichen Theile der beiden ebengenannten Counties zu den noch am wenigsten gekannten Regionen des Staats gehören. Hier wohnen nämlich in dem Gebirge zunächst der Grenze Indianerstämme, die den bleichen Gesichtern und der Erforschung ihres Gebiets nicht geneigt sind.

Gumprecht.

Passagierverkehr auf dem zwischenmeerischen Wege in Nicaragua.

Von ben 7 verschiebenen Wegen, die man in neuerer Zeit als die geseignetsten für den Bersonens und Waarentransport über den mittelamerikanisschen Ithmus vorgeschlagen hat, sind bisher nur 2, der von Banamá und der von Nicaragua, von praktischem Werthe geworden, indem einzig auf diesen sich eine Bewegung zwischen beiden Meeren entwickelt hat. Ueber den neueren Bersonenverkehr auf der Banamástraße die zur Bollendung der Eisendahn wurde bereits früher berichtet (Bd. V, 325). Der von Squier (Chemin de fer 38) nach den Zollregistern von Newsyder nutgetheilte Nachweis über die Zahl der Bassagiere, welche vom 16. März 1854 die März 1855 die zweite Straße gewählt haben, erwieß, daß trozdem daß die letzte in Bequemslichkeit für den Reisenden gar sehr der Banamástraße nachsteht, sene Zahl nur um fe der BanamásBassagiere nachsteht. Betrug nämlich die erste Zahl, wie angegeben war, 30,108, so die zweite 24,508. Der Grund dieser letzten verhältnismäßig hohen Zahl liegt darin, daß die Reisenden bei der Nicaraguas-Bassage 1 bis 2 Tage Zeit gegen die Banamás-Route gewinnen.

Gumprecht.

Die Untersuchung des Saladostromes in Sud-Amerika.

Wenn früher in bieser Zeitschrift ber Ausspruch gethan wurde (Bb. V, S. 488), daß etwa seit 10 Jahren bei ben brei größten handeltreibenden Nationen ber Erbe, ben Englandern, Franzosen und Nord-Amerikanern, ein mahrer Wetteifer stattfinde, die hydrographischen Berhältniffe bes conti-

nentalen Sub-Amerika zu erforschen und mit Bulfe biefer Renntniß fich bequeme Sanbelswege nach bem Innern zu eröffnen, fo bat bie neuefte Beit ein abermaliges Beispiel für bie Richtigfeit bes Ausspruchs geliefert, inbem es ben Nord = Amerikanern im Berbfte bes vorigen Jahres gelungen ift, einen bisher nur außerst unvollfommen bekannten Strom Sub-Amerika's, ben Rio Salabo, einen ber großen Bufluffe bes Barana, welcher bie zu bem Staatenbunde von Buenos Ahres gehörenden Staaten Salta, Tucuman, Santiago und Santa Fe burchzieht, ebe er fich in ben Barana ergießt, mit Dampfern zu befahren und baburch bie Möglichkeit einer Flugschifffahrt bis in bas Innerfte Sub-Umerifa's, ja faft bis an ben Bug ber bolivifchen Corbilleren gu erweifen, nachbem Sahrhunderte hindurch niemals baran gebacht worben mar, biefe von ber Natur angewiesene große Bafferftrage zu benuten. Der folgende von dem New = Dorfer Wochenblatte Weekly Herald vom 6. Februar b. J. gelieferte und uns von bem R. brafilianischen General - Conful herrn Sturz gutigft mitgetheilte intereffante Bericht bes Lieut. Thomas S. Bage über feine mit bem Dampfer ber Bereinigten Staaten Baterwitch unternommene Befahrung bes Rio Salabo giebt bieruber Aufschluß. Mit ber Eroffnung biefer Pluffahrt ift alfo ein neuer großer Schritt gefchehen, bie überaus fruchtbaren und gefunden Binnenlander Gub-Amerita's für ben Welthanbel zu eröffnen, inbem von nun ber Zugang nicht allein zu ben genannten Staaten, fondern auch zu bem an Mineralproducten überreichen, bon ber Communication mit bem Meere aber bisber fast hermetisch abgeschloffen gewesenen Bolivia erleichtert werben wirb. Welchen Werth ber lettgenannte Staat auf bie Befahrung ber Strome bes centralen Sub-Amerika legt, baben wir bereits früher ermabnt (II, 40). Ermeift bie Befahrung bes Rio Salabo auch nicht unmittelbar die Moglichfeit einer fünftigen Wafferftrafe aus Bolivia bis zu bem atlantischen Ocean, so burfte burch bie Entbedung ber Salabo = Wafferstraße bie Ausfuhr ber Producte Sub = Bolivia's boch unenblich er= leichtert werben, mahrend Bolivia bis jest gezwungen mar, biefelben faft ausfcblieflich nach bem einzigen ihm zugeborenben Safen von Cobija am ftillen Drean zu verführen. Die Dampfichifffahrt auf bem Rio Salabo ift übrigens ein neuer Beweiß, welch machtige Unterftutung Wiffenschaft und Berfehr in biefem Gulfemittel befigen, und fo maren bie letten beiben Jahre überhaupt reich an Erfahrungen ber Art, indem durch Dampfer es gelang, auf bem Duorra und Benué in bas Innere Afrifa's vorzubringen (Zeitschr. IV, 258 - 260), und einen großen Theil bes centralen Affens auf bem Amar bis gur fibirischen Grenze zu burchfahren (V, 356), sowie auch Dampfer auf bem großen Murrapftrome 450 engl. Meilen weit in bas Binnenland Auftraliens eindrangen. In Borber = Indien begann theils erft bie Dampfichiff= fahrt in ben letten beiben Jahren auf vielen Strömen, theils erlangte fie auch eine fteigende Entwickelung, und fo ift gleiches in hinter = Indien auf bem Brabmabutra (VI, 178), dem Framabbi und bem machtigen Cambobjaftrome ge366 Miscellen:

ichehen; aber noch sind nicht alle Wege für Dampsichiffe eröffnet worben, und namentlich durfte die langst beabsichtigte Befahrung des Dichub- (Jub-) Stromes auf der Oftseite Afrika's und vor Allem die Befahrung des prachtigen und gesunden Sabenstromes auf der Westseite Afrika's unzweifelhaft zu einer Reihe der wichtigsten Resultate für die Kunde der centralen Regionen dieses Continents führen.

Sumprecht.

Lieut, I. S. Bage's Bericht ift nun im Auszuge folgenber:

"3ch beehre mich, zu berichten, bag ich burch bie wirksame Unterftugung bes Lieut. Marboe in ben Stand gefett worben bin, eine weitere Untersuchung bes Rio Salabo auszuführen, beffelben Stromes, ben ich von Santa Fe aus im letten Augustmonat auf bem fleinen Dampfer Derba binaufgefahren war. Durch biefe Untersuchung ift bie Schiffbarteit bes Fluffes auf eine Entfernung von 800 engl. Meilen völlig feftgeftellt. Go befrembend es erscheinen mag, fo ift es bennoch Thatfache, bag ber Rio Salado Jahrhunderte lang burch bas Land gefloffen ift, ohne bag bie spanische Bevolferung gewußt hat, bag er fchiffbar fei. Die jetige Expedition lief zuerft in beffen Einmundung ein, und schiffte benfelben einige hundert Meilen aufwarts; nunmehr aber ift ber Blug burch bie Expedition von einem ungefähr 800 engl. Meilen aufwarts von feiner Munbung angenommenen Bunfte bis einige Meilen oberhalb bes Bunftes, bis zu meldem bie Derba vorgebrungen mar, untersucht worben. Man war weber auf Sanbbanke, noch auf Rlipven und Riffe gestoßen, und bas einzige Sinderniß ber Dampfichifffahrt bestand in einigen gefallenen und überhangenben Baumen und in einem jedoch nur in geringen Mengen bor= kommenden Waffergewächs, Tortofo genannt, mas fich alles leicht und in Auch zeigen fich biefe hemmniffe erft etwa in furger Beit befeitigen ließe. einer Entfernung von 600 Meilen von ber Einmundung. Der bis babin untersuchte Theil bes Bluffes burchflieft ein fcones und fruchtbares Land. bas für Weigen, Rorn, Tabat, Reis, felbft Buckerrohr wohl geeignet ift, und gur Beibe fur Rindvieb, Bferbe und Maulthiere nicht beffer fein fann.

Die Feststellung ber Thatsache, baß ber Rio Salabo schiffbar ift, scheint in ben Einwohnern bieses Lanbestheils ben Gebanken erwedt zu haben, baß für ben Wohlstand ihres Lanbes nun eine neue Aera gekommen sei. Die Beschiffung wird ben Provinzen Salta, Tucuman, Catamarca, La Rioja, Santiago und einem großen Theile von Cordova und Santa Ké als ein bequemer Kanal bienen, um ihre Erzeugnisse zu Markte zu bringen, die sie jeht auf einer Art Karren (carretas) 300 bis 900 Meilen weit führen müssen. Indem sie aus den entlegensten Provinzen und bis zu benselben zurück auf solchen Karren ihre Waaren führen, brauchen sie dazu 9 bis 10 Monate, wobei dann die Kosten den größten Theil des Gewinnes auszehren.

Nachbem ich auf biesem Fluffe einige hundert Deilen vorgebrungen mar,

während die überhängenden Bäume die Schifffahrt schwlerig machten, konnte ich an ein so langsames Vorwärtskommen keine Zeit mehr wenden, und beschloß daher, den Rest der zu untersuchenden Strecke zu Pferde zu machen. Sowie ich das Boot verlassen hatte, ward ich balb inne, daß wir eigentlich nur ungefähr 3 Meilen auf dem Flusse weiter gekommen wären, dis dahin, wo unser Vordringen noch mehr behindert worden sein würde; und ich hatte hier den Theil des Landes erreicht, wo der Fluß eine offene Chene durchzieht, auf welcher jeder fernere Theil desselhen zu erkennen ist. Ich ritt zu verschiedenen Walen durch den Fluß, so daß ich auch seine Tiese kennen lernte. Der Charakter der Gegend, welche er durchsließt, läßt die Vermuthung von Behinderungen der Schiffsahrt durch Sandbänke, Klippen, Risse u. dzl. nicht zu; ja die Gleichsormigkeit an Vreite und Tiese von dem Punkte an, wo ich das Boot verließ, giebt ihm das Ansehn eines künstlichen Kanals.

3ch kam erst vor zwei Tagen wieber in Santiago an und beabsichtige, morgen weiter nach Salta zu gehen, auf welchem Wege ich die hinterste Strede bes Salabo kennen lernen werbe, um mich über bessen Schiffbarkeit noch oberhalb bes Bunktes, wo ich wieber bas Boot bestieg, zu vergewissern."

Sitzung der Berliner Gesellschaft für Erdkunde am 2. Februar 1856.

Berr Rievert fprach über bie neue, burch bie Wiener Friedenspralimi= narien vom 1. Februar b. 3. angenommene Grenglinie, welche, von Rhotin bis zu bem Saffit-See ziehenb, Beffarabien gegen bie Molbau begrenzen foll. Den officiellen Beftimmungen gemäß foll biefe Grenze einer Gebirge= linie folgen, welche, wie ber Vortragende nachwies, gar nicht vorhanden ift und fich nur irrthumlicher Beife auf gewiffen Karten findet, welche Bafferfcheiben mit Bebirgefetten bermechfeln. Außerbem zeigte ber Bortragenbe eine große Rartenffigge bes baco romanischen Sprachstammes vor, auf welcher bie Bohnfibe ber Magharen und Szekler, ber Slaven, ber Balachen ober Daco-Romanen, besgleichen bie beutschen und bulgarischen Colonien burch Farben anschaulich gemacht maren, und aus welcher fich ergab, bag bie oben erwähnte Grenglinie auch ben ethnographischen Berhaltniffen nicht entspricht, indem fle bie Bolfer und Sprachen nicht minber, als bie Lander, gerfchneibet. Berr Ritter theilte einen Brief bes Miffionars Rrapf an einen Freund über Abeffiniens Buftanbe in ber Begenwart mit (f. bier S. 350). Berr Beifing voll= enbete feinen in einer fruberen Sigung begonnenen Bortrag über Leicharbt's und einiger anderen unternehmenben Manner neuefte Reifen in Auftralien. Er verweilte besonders bei Sturt's fuhner Reise und besprach die von Lei-

charbt aufgeftellte und von Sturt unterflutte Spothefe, bag ber Often und Westen bes auftralischen Continents langft existirte, als bie Mitte beffelben noch vom Meere bebect mar. Der Torrens = See fei ale ein Ueberreft jenes Meeres anzusehen. Leichardt unternahm feine lette Reise von Bictoria nach bem Schwanenfluffe ober event. nach ber Nordweft = Rufte im Jahre 1847. Sein letter Brief an feine Freunde in Sidney ift vom 3. April 1848, feitbem hat man aber jede Spur von ihm verloren. Gine Expedition, um ben Berschollenen aufzusuchen, wird gegenwärtig auf Roften ber Regierung ausgeruftet. - Als Gefchenke fur bie Gefellichaft maren eingegangen: Dr. 1 bis 30) 30 verschiebene Werfe und Schriften von ber Smithsonian Institution, melde größtentheils auf icon bestebenbe ober noch anzulegenbe Gifenbahnen, auf Ranale ober andere geographische und ftatiftische Berhaltniffe ber Bereinigten Staaten Bezug haben. Außerbem überreichte Gerr Ritter: 31) Mittheilungen über wichtige neue Erforschungen auf bem Gesammtgebiete ber Beographie von Dr. A. Betermann. Gotha 1855. XII. 32) Zeitschrift fur allgemeine Erbfunde, herausgegeben von Dr. T. E. Gumprecht. Bb. VI, Seft 1. Berlin 1856. 33) Tableaux de population, de culture, de commerce et de navigation. Pour l'année 1852. Paris 1855. 34) Magnetische und geographische Ortobeftimmungen an ben Ruften bes abriatifchen Golfes im Jahre 1854. Bon Rarl Rreil. Mit 1 Tafel. Wien 1855. 35) Brogramm zu ber öffentlichen Brufung, fowie zu ber Entlaffung ber Abiturienten von Aug. Geffere, Director bes Ohmnastums. Enthält: Die Banba = Gilande. Gine geographische Abbandlung von Dr. Mublert. Göttingen 1855. 36) Demonstração dos Direitos, que tem a coroa de Portugal sobre os territorios situados na costa occidental d'Africa pelo Visconde de Santarem. Lisboa 1855. herr Betere übergab ale Geschent bee herrn Grafen Sa ba Banbeira: Bolletim e Annaes do Conselho Ultramarino. 17 hefte. Februar 1854 -October 1855. Lisboa 1854 u. 1855, und gab eine Uebersicht bes Inhalts berfelben, ber besonders fur bie Geographie von Gubmeft-Afrifa wichtig ift. herr heifing überreichte als Befchent bes herrn Brof. v. Martius in Munchen beffen Vegetations = Unfichten, betitelt: L. Tabulae vegetationis in Brasilia physiognomiam illustrantes, 1856. Bulett übergab Berr Riepert als Geschent: Carte générale orographique et hydrographique de l'Europe par le Général Baron Sorriot de L'host. Vienne 1816. Endlich war ein Bericht über die Stiftung einer geographischen Gesellschaft in Wien und ein zweiter über die erfte Berfammlung berfelben am 5. Januar 1856 eingelaufen.

Der Muata Cazembe und die Völkerstämme der Maravis, Chevas, Muizas, Muembas, Lundas und andere von Súd-Afrika.

Tagebuch ber portugiefischen Expedition unter bem Commando bes Majors Monteiro, ausgeführt in ben Jahren 1831 und 1832, redigirt von bem Major Gamitto, zweiten Commandanten ber Expedition. 501 S. 8. Mit einer Karte und 19 colorirten Abbilbungen. Liffabon. 1854.

Im Auszuge mitgetheilt von 23. Weters.

(Schluß.)

VI. Ueber bie Muigas.

Die Muizas, Muvizas ober Invigas find jest hauptfachlich nach bem Lande ber Chevas emigrirt, nachbem fie burch bie Invafion ber unabhängigen Muembas, Auembas ober Moluanes, bie unter einem Sauptling Chiti = Muculo, b. f. großer Baum, fteben, aus ihrem eigenen gande vertrieben worben find. Das Terris torium, welches sie ehemals bewohnten, grenzt nach Süben und Westen an bie Sengas und Arobzes, nach Norben burch bas Gebirge Chimpire an die Cazember und nach Often an den Fluß Arus ángoa.

Sie waren fruher unter einem Oberhaupt, Mucongure, vereinigt, jest bagegen find ihre Mambos und Fumos unabhängig. Das Dorf, wo ein Mambo ober Fumo wohnt, heißt die Mossumba.

Alle konnten fich kleiden, wie sie wollten, jedoch bedienten sie sich gewöhnlich, wie heutigen Tages, der Mhanda. Sie unterscheiden sich hauptfachlich burch große geflochtene Saarperruden, Chinguengue, welche sie vermittelst eines Holzes (Mucura) scharlachroth farben. Die

Bettichr. f. allg. Erbfunbe. Bb. VI.

h.:

Sclaven und auch die meisten Weiber lassen das Haar wachsen und ordnen es in Flechten (Mabanduas), welche sie mit Fett einschmieren und mit dem Bulver jenes Holzes bestreuen. Ihre Hautfarbe ist rothbraun. Sie seilen die Borderzähne so zu, daß jeder Jahn in eine mittlere Spitze ausläuft. Außer einer schmalen Neihe querer, von der Nasenspitze bis über die Mitte der Stirn verlaufender Einschnitte, deren Narben wulstig hervorspringen, sind bei ihnen keine Zeichnungen des Körpers gebräuchlich.

Sie zersielen in Hanbelsleute und Ackerbauer. Die ersteren machten stets große Reisen und kommen noch jetzt nach Zanzibar und Mossambique, hauptsächlich mit Elsenbein 1).

Ihr Naturell ist sanster und friedlicher, als das der anderen Neger, und sie werden leicht mit Fremden befreundet. Ihre Sitten sind weniger barbarisch, als die ihrer Nachbarn. Sie opfern keine Menschen bei dem Begrädniß ihrer Häuptlinge, glauben an die Eristenz eines höchsten Wesens (Pambi) und an die Seelenwanderung. Raub und Ehebruch werden bei ihnen am härtesten bestraft. Obgleich sie in Polygamie leben und die Weiber von ihrem Tata (Bater) kaufen, haben dieselben den Rus der Keuschheit. Die erste oder oberste Frau heißt Muari.

Zum Kriege werben sie burch eine große Trommel, Imbiribire, gerufen. Sie bedienen sich keiner Schilbe, sondern haben nur Bogen mit Pfeilen und Affagaien (Spieße).

Ihre Gefänge und Tanze begleiten fie mit einer kleinen Trommel, Xinzete, welche aus einem einzigen Stud Holz verfertigt ift und bie Gestalt eines großen Mörsers hat. Das Trommelfell wird aus ber Haut einer großen Eidechse, Muanze 2), verfertigt.

Die Hutten (Gandas), in benen fie wohnen, find benen ber Chevas gang ahnlich, aber größer. Sie haben nur eine Thur (Musliango).

Wenn zwei Muizas sich begegnen und sich mit einander unterhalten wollen, knien sie nieder und setzen sich auf ihre haden, klatschen absgewandt von einander leicht in die Hande und begleiten bieses mit einem eigenthümlichen Geräusch der Lippen, welches einem schnell wiederholten lauten Küssen ahnlich ist. Dann bieten sie sich Schnupftabak

¹⁾ Wenn fie in biefer Beife truppweife ausziehen, erwählen fie fich einen Chevinda = muculo (haupthanbelsmann).

²) Varanus niloticus.

Der Muata Cazembe und die Volkerstämme der Maravis, Chevas 2c. 371 an und beginnen die Unterhaltung. Gehen sie nur an einander vorbei, so begrüßen sie sich durch eine Beugung der Knie und indem sie sich mit der Hand auf die Hüfte der von dem Begegnenden abgewandten Seite schlagen. Begegnen sie einem Mambo oder Fumo, so nähern sie sich ihm, setzen sich auf die Erde, und legen sich dann mit den Füßen nach ihm hin gerichtet auf die Seite, schlagen sich mit der Rechten schnell und wiederholt auf die Hüfte derselben Seite und lassen das erwähnte Geräusch mit den Lippen ertönen.

Die Muizas haben eine fo große Liebe zu ihrem engeren Baters lande, daß noch jest an der Stelle früherer großer Dorfschaften einzelne Familien sich aufhalten, obgleich sie in steter Lebensgefahr schweben.

VII. Ueber Die Muembas.

Ueber die Muembas, Auembas ober Moluanes ist wenig bekannt. Sie sollen aus den Wildnissen W. N. W. vom Territorium des Cazembe gekommen sein und sind dis zur Bergkette Muringa vorgedrungen. Diese Invasion hat angeblich im Jahre 1826 begonnen. Es sind Nomaden, welche einem Mambo gehorchen, den sie Chitis Muculo, d. h. großes Holz oder Baum, nennen. Sie leben von Raub und Jagd. Außer Bogen und Pseilen sind sie mit einem Beil, seltener mit Spießen bewaffnet. Ihre Sprache ist, der von Lunda (Messira oder Messis) ähnlich, sehr guttural. Sie treiben keinen Handel und sind ausgezeichnet durch Treulosigkeit, Wildheit und Raubsucht. Sie tragen das Haar in herabhängenden Klumpen, mit Fett und rothem Holzpulver eingeschmiert, wie die Muizas. Sie durchbohren sich die Ohrläppchen und tragen in diesen Löchern Scheiben von Elsenbein oder Stücke von Kohr. Ihre Todten werden ohne Ceremonien begraben.

VIII. Einzug und Aufenthalt ber Expedition in Lunda. 10. November 1831 — 20. Mai 1832.

10. November. Es erschienen in unserem Lager am Chimpire einige vom Muata abgesandte Cazember mit einem Geschenk, welsches in einer Portion trodner Mandiocawurzeln, getrodnetem Fleisch und Fisch für die Leute, einem kleinen Topfe mit Honigwaben, zwei Leoparbenfellen und einer kleinen Stange Kupfer für den Commandanten bestand. Zugleich ließ er um eine Flinte, Pulver, Feuersteine und

Trinkglafer bitten. Die Expedition folle warten, bis ber Muteva ansgelangt und die Hutten für sie in Lunda fertig seien.

14. Nov. Bei ber Untersuchung ber Kiften, welche Steingut enthielten, ergab sich, baß fast alles zerbrochen war.

Die Träger ber vom Muata verlangten Geschenke kehrten in Begleitung einiger Cazember zurud und brachten folgende Botschaft mit: Die gegenwärtige Zeit sei verschieden von der, in welcher sein Bater regierte, als andere Mozungos!) hierher kamen. Zeder Neger, der bei einem Diebstahl ertappt wurde, werde sogleich enthauptet. Zedem Soldaten oder Neger, der sich mit irgend einem Weibe einlasse, möge sie nun dem Muata oder einem seiner Quildlos angehören, wurden Ohren und Geschlechtstheile abgeschnitten werden; die Hände wurde er ihnen lassen, weil sie sonst den Mozungos nicht dienen könnten. Er befehle dem Muaniancita (Dolmetscher), den Geral (Commandanten) nicht mit den früheren Gedräuchen bekannt zu machen, da ohne ihn die Mozungos viel mehr Waaren gegeben hätten; daß er nur ganze Stücke Tuch der seinsten Sorte und Missanga (falsche Perlen) in ganzen Bündeln haben wolle u. s. w.

Einer unserer Träger behauptete, diese Forderungen des Muata kamen nur daher, daß er weder Elfenbein, noch andere Gegenstände jum Ankauf von Waaren vorräthig hatte, weil er die Expedition nicht erwartet hatte.

15. Nov. Morgens kam ber Carama (Gehülfe bes Cazembe-Muata, welcher die Expedition begleitete) mit einigen Trägern vom Muata und brachte für den Commandanten einen Clephantenzahn und eine Sclavin, für den zweiten Commandanten einen Sclaven, für den Dolmetscher einen Sclaven, für den Kaufmann Paulo und für den Stellvertreter des verstordenen Montalvo je einen kleinen Elephantenzahn; ferner eine Ziege, drei Küchlein, einen Kord mit trockner Mandioca, eine Portion Mandiocascheiben und gekochte, mit Honig versette Erdnüffe, einen Topf Getreidebranntwein mit Honig versett (Casoilo genannt) und vier Stücken Tabak. Das Elsendein und die Sclaven wären das Zeichen, wodurch der Muata die Mozungos nach Lunda riefe.

... is:

¹⁾ Der allgemeine Rame für bie Beifen.

Der Muata Cazembe und bie Bolferftamme ber Maravis, Chebas ac. 373

Auf die Anfrage, ob die Expedition am folgenden Tage reifen könne, erwiederte er, daß ste erst den Bescheid des Muata hören muffe.

16. Nov. Dieser Bescheid bestand in solgender Vermahnung an den Muaniancita: "Daß er nicht dasselbe thäte, was João Vicente da Eruz gethan habe, als er (1814) mit demselben Dolmetscher hierher kam, um Handel zu treiben, welcher, nachdem er viele Vergehen (Wilandos) sich hatte zu Schulden kommen lassen, fortging, ohne dafür zu bezahzlen; daß er von ihm, dem Muaniancita, einen Ballen Tuch verlange, um für die erwähnten Vergehen zu bezahlen; daß er auch verlange, daß der Carama (zweiter Commandant), der Tora=na=Meço (Diener des Gouverneurs, wie Paulo Leonardo bezeichnet wurde) und der Cana=ampundo (wie der verstorbene Montalvo genannt wurde) ihm mehr Waaren schiesen möchten."

Hierauf wurde erwiedert, daß der Muata nach diesem Versahren nicht mehr, als ein gewöhnlicher Mambo zu sein scheine, und gefragt, ob dies seine Art ware, mit den Mozungos Handel zu treiben und Freundsschaft zu schließen. Jedoch wurden noch einige Stücke Tuch mehr absgesandt und der Einzug nach Lund a auf den folgenden Tag sestgesftellt.

17. Nov. Morgens marschirten wir nach R. N. D., passirten nach 1 Meile das Flüßchen Chitambo, welches 4 Klaster breit mit stagnirendem Wasser nach Westen fließt, trasen 100 Schritte weiter eine kleine Dorsschaft in einer Gegend, die Casoro-mulanda heißt, und
nach serneren 1½ Meilen kleine Ansiedlungen, welche zu der Stätte der
Maramos (Massanza — Dr. Lacerda) gehören. Dies sind die Gräber der Muatas, welche die Cazember als geheiligte Orte versehren.

Nun zogen die Soldaten ihre Uniform an, und indem wir uns nach Westen wandten, erreichten wir nach 1 Meile die Maramos, wo wir mit Freudengeschrei (Tunguros) empfangen wurden, indem die Cazember, ohne Unterschied des Alters und Geschlechts, hausenweise auf die Straße kamen. Alle hatten den Kopf nebst dem Obertheil des Körpers mit Schlamm beschmiert, andere waren in größerem Staate mit einem weißen gipsähnlichen Pulver (Impemba) bestreut.

Rachbem an bem von ben Boten bestimmten Orte bas Lager aufgeschlagen war, tam ber Fumo Infipo, ber und nach Lunda bringen

ر الحالم

follte, um ben Commandanten ju bitten, bag er bie Mantembos (Solbaten) ju ben Maramos schiden moge. Buerft führte man uns jum Maramo (Grabmal) bes Muata = Canhembe, welcher ber britte Herrscher bieses Reiches mar. Es wurden brei Salven gefeuert, und barauf gab ich und ber Dolmetscher ein Geschenf, in 2 Rlafter Tuch, 2 Glafern und einem fleinen Spiegel bestehend, welches vor einem Reger niedergelegt murbe, ber, gang mit Impemba beweißt, mit gefreuzten Beinen auf einem Löwenfelle vor der äußeren Pforte des Marâmo faß, und ber Muine = Maramo genannt wird. Diefer fagte, daß das Geschent zu gering sei, und verlangte noch drei Stude Tuch mehr, welche ihm gegeben wurden. Darauf trat er in ben Maramo hinein und ließ uns balb barauf folgen. Außen vor ber erften Pforte ift ein Berg von Schabeln aufgehäuft. Sie führt in einen großen vieredigen, 100 Schritt breiten und eben fo langen Raum, ber burch einen Zaun von mit Blättern verschlungenen Baumen und Pfahlen gebildet wird. Dieser Blat ift auf's außerfte gefaubert und in feiner Mitte fteht ein rundes, mit Rohr gebedtes Saus, vor beffen Thure ein anderer haufen von Schabeln befindlich ift. Innerhalb biefes großen Saufes befindet fich ein fleineres, aus Bambusbeden verfertigt, gang schmudlos mit Ausnahme ber beiben bemalten Säulen, welche als Bor-Innerhalb biefes Sauschens, welches von cylindrischer ticus dienen. Beftalt und gang leer mar, faß ber Muine = Maramo mit ben Gefchenfen vor sich. Nach langem Stillschweigen und unverständlichem Murmeln rief er: "Averid" b. h. Dant, und fagte bann ju und: "Der Muzimo bankt ben Mozungos und bem Cazembe-Ampata, daß er fie hierher gebracht hat." Run erfolgte großes Sanbeflatschen bes Gefolges und Geschrei von "Averie", und bann zogen wir Alle hinaus und nach unserem Lager gurud, die Cagember, nachdem fie ihre Baffen wieder aufgenommen, welche fie vor ber außeren Thure abgelegt hatten.

18. Nov. Am Morgen wurden wir aufgefordert, das Grab bes Muata Lequéza, des vierten Herrschers und Vaters des jezigen, zu besuchen, welcher zur Zeit des Dr. Lacerda hier regierte. Die Geschenke wurden vor dem Muine-Maramo hingelegt, der mit einem rothen Stud Tuch umgürtet auf einer Löwenhaut saß. Es war natürlich wieder zu wenig und nachdem noch etwas hinzugefügt war, ging er hinein, während die drei Gewehrsalven gegeben wurden. Die-

fer Maramo liegt etwa 200 Schritt nörblich von dem vorigen entfernt und ist ähnlich wie jener, nur machten sich noch zwei Schädel auf Bäumen bemerkbar, welche zwei machtigen Mambos angehört hatten, die der Lequéza bestegte. Am Grabmal waren 30 Flintenläuse als Trophäen ausgestellt. Hier befand sich ein Spieler des Gomáti. Dieses ist ein musikalisches Instrument, bestehend aus zwei großen eisernen Gloden, welche durch ein bogensörmiges eisernes Mittelstück verbunden sind. Das letztere wird mit der linken Hand auf den Leib gestützt, so daß die Gloden mit ihrer Dessnung nach oben gerichtet sind, und vermittelst eines Stades, dessen Ende mit einem Klumpen von Kautschuck (Impira) versehen ist, werden dem Instrumente Töne entlockt, die sich äußerst traurig und monoton anhören. — Die dargebrachten Gesscheste nimmt nachher der Cazembe an sich.

Wir wollten heute nach Lund a gehen, erhielten aber Gegenbefehl. Nachmittags schickte ber Muata bem Commandanten eine Sclavin, wie es hieß, um ihm ben Beg zu zeigen, und zugleich sandte er zwei Stucke Tuch zum Umtauschen zuruck, weil sie zu klein seien.

19. Nov. Heute marschirten wir nach Westen auf einer 40 Fuß breiten Straße und nach 1½ Meilen machten wir nahe vor Lund a Halt, um in bester Ordnung in die Stadt hineinzugehen. Das meiste Aussehen erregte ich mit meinem Esel, einem hier ganz unbekannten Thiere. Bald traten wir in eine etwa ½ Meile lange Straße ein, die zu beiden Seiten durch 7 bis 8 Fuß hohe Zäune begrenzt wird, welche aus mit Flechtwerf verbundenen Stangen bestehen und so regelmäßig versertigt sind, daß sie wie Wände aussehen. Zu beiden Seiten sieht man von Zeit zu Zeit kleine offene Thüren in diesen Strohwänden. Um Ende der Straße besindet sich eine kleine vierestige Baracke, welche nur nach Westen zu offen ist, und in deren Mitte auf einer hölzernen Basis eine roh aus Holz geschniste menschliche Figur von 2 Fuß Höhe steht; vor der offenen Seite liegt ein Hausen von mehr als dreihundert Todtenschädeln.

Hier öffnet sich die Straße in einen großen gereinigten vieredigen, 534 Fuß (800 Palmos) langen und 334 Fuß (500 Palmos) breiten Plat. Um Ende dieses Plates erhebt sich ein dichter und hoher viersediger Wald, an bessen Oftseite, gegenüber der Hütte, man eine große offene Pforte in einem, den Wald umgebenden, fünstlich gearbeiteten

Blätterzaune sieht. An der Außenseite des Zaunes, zu beiden Seiten der Pforte, und an jenen befestigt, sieht man dreißig in einer Linie geordnete Todtenköpse als Zierrath. Sobald wir auf dem Plate anskamen, wurden wir aufgefordert, eine Salve zu geben, was der Commandant jedoch verweigerte. Wir schritten schräg über den Plat, der von einem fast verschütteten Graben umgeben war, und gingen dann an der linken Seite des Gebüsches nach Westen, dann weiter & Meile nach Süden, wo vier schlechte vierestige Hütten standen, die für uns bestimmt waren. Endlich waren wir nach einem Marsche von 300 Meilen angelangt!

Die Hütten waren für die vier Weißen bestimmt; wir nahmen sie ein, nachdem dem Commandanten noch eine Sclavin geschenkt war, um ihm sein Haus zu zeigen. Bald kam auch der Fumo Anseva, welchem die Bewachung aller Fremden in Lunda obliegt und vermittelst bessen sie mit dem Muata verkehren können. Auch wurden dem Commandanten zwei und jedem von und ein Sclave geschenkt. Diese Geschenke waren, als vom Muata kommend, nicht zurückzuweisen, obzleich wir nicht wußten, was wir damit thun sollten, besonders da es und an Mitteln sehlte, sie zu beköstigen. Auch konnten wir sie nicht freilassen, weil sie wieder ergriffen worden wären und wir wiederum für sie hätten zahlen müssen.

20. Nov. Morgens wurde uns angekündigt, daß der Muatas Cazembe die Hauptpersonen der Erpedition empfangen wolle. Die Soldaten marschirten in Ordnung mit ihren Wassen auf, und da uns gessagt war, daß Jeder ein Geschenk für den Muata mitbringen muffe, damit er wisse, mit wie vielen und welchen Personen er zu verkehren habe, so trug jeder von uns ein Stuck.

Bei ber Mossumba (Residenz des Mambo) angelangt, traten wir auf den großen Platz, welcher schon voller Menschen war, die sich so ausgestellt hatten, daß ein kleiner vierediger Raum vor der östlichen Pforte des Zaunes (Chipango)') frei blieb.

Die gange Rriegsmacht von Lunda, an 5 bis 6000 Mann,

¹⁾ Chipango nennen die Cazember alle Umzäunungen, welche ihre Wohnunz gen einschließen. — Später sagt Gamitto, daß Mossumba, Chipango und Ganda verschiebene Namen für eine und bieselbe Sache, Wohnung ober Serail bes Cazembe, seien.

Der Muata Cazembe und die Bolferstämme ber Maravis, Chevas 1c. 877 mit Bogen und Pfeilen, Poucus 1) und Affagaien bewaffnet, war ohne eine bestimmte Ordnung auf dem Plate aufgestellt. Der Muata saß zur linken Seite von der Ostpforte der Mossumba auf einem mit einem großen grünen Tuche bedeckten Schemel. Dieser Schemel stand auf einem ungeheuer großen Löwensell, welches über einen Hand auf einem ungeheuer großen Löwensell, welches über einen Haufen von sternsörmig mit den Schwänzen nach außen gekehrten Leopardensellen ausgebreitet lag.

Auf bem Ropfe trug er eine anderthalb Fuß hohe tegelförmige Mute aus schönen scharlachrothen Febern. Um die Stirn fcblang fich ein Diabem aus verschiebenfarbigen glanzenben Steinen und im Naden erhob fich ein kleines facherformiges, burch zwei kleine Elfenbeinpfeile befestigtes grunes Tuch. Um ben hals und über bie Schultern war er mit einer Art Rragen bebedt, welcher oben aus ben Bafalftuden großer Schneden, unten aus fleinen abwechselnb runben und vieredigen Spiegeln und in ber Mitte aus Reihen verschieben gefärbter falscher Ebelsteine (Glas) bestand. Um jeden Arm über bem Ellbogengelent war eine 4 Boll breite Binde von blauem Tuch gebunden, beren Ranber mit feinen Streifen von lang weiß= und schwarzhaarigem Belgwerf garnirt maren. Der Vorberarm war vom Ellbogen bis jum handgelenk herab mit Schnuren von hellblauen Steinen geziert. Lom Nabel bis zu ben Knien war er befleibet mit einem großen gelben Tuch, welches oben und unten einen boppelten, vier Finger breiten Saum von rother und blauer Farbe hatte. Ueber bem Nabel mar bas Tuch burch einen Pfeil von Elfenbein in Kalten zusammengesteckt und burch einen Gürtel festgeschnürt. Das Tuch wird Mucongo, ber Burtel Insipo genannt. Letterer ift ein 4 bis 5 Boll breiter Streifen, welcher aus ber roben Saut bes gangen Rudgraths nebft bem Schwanze eines Ochsen besteht. Un ber rechten Seite bes Gurtels bing eine Schnur von glangenben Steinen bis zu ben Beinen herab, an beren Ende eine kleine Schelle befestigt war, die von Zeit zu Zeit ertonte, wenn ber Muata eine Bewegung machte. Die Unterschenkel waren von den Knien bis zu ben Fußgelenken herab in ähnlicher

¹⁾ Ein großes zweischneibiges Meffer, etwa 16 Boll lang und 4 Boll breit, welches in einer mit Leber überzogenen Holzscheibe an ber linten Seite getragen wirb. Diese Waffe barf nur von ben Bornehmeren getragen werben.

Weise, wie die Vorderarme, mit Schnüren von hellblauen Steinen geschmückt.

Als Balbachin zum Schutz gegen die Sonne dienten ihm sieben große bunte Sonnenschirme auf langen, mit farbigem Tuch überzogenen Bambusstäben, welche in die Erbe festgesteckt waren. Um diese Schirme herum standen zwölf mit einem einsachen Tuche umgürtete Neger, wovon jeder einen Gnuschwanz in Form eines kurzgestielten Bessens, dessen Stiel mit verschiedensarbigen Glasperlen geschmückt war, in der Hand hatte; mit diesem machten sie von Zeit zu Zeit alle zugleich eine schwenkende Bewegung, wenn der Muata mit einem anderen sehr kleinen, den er in der rechten Hand hielt, das Zeichen dazu gab. In seiner Nähe gingen zwölf andere Neger mit Besen langsam herum, um alle Unreinlichseiten des Bodens auszusegen, und hinter ihnen zwei andere Neger mit Gesäßen, um dieselben wegzutragen, obgleich der Boden vollsommen gereinigt war.

Von dem Site bes Muata gingen zwei Curven aus, welche etwa 15 Fuß vor demfelben zusammentrasen, und wovon die linke in einer Bertiefung des Bodens bestand, die rechte durch Impemba (eine Art Gips) bezeichnet war. Außerhalb dieser Linien und vor dem Muata standen zwei parallele Reihen von hölzernen, 16 Joll hohen Figuren, welche den Obertheil eines Negers, mit Thierhörnern geziert, darstellten. Mitten zwischen ihnen, nach dem Muata hin, stand ein Käsig in Vorm einer Tonne, welcher eine kleinere Figur enthielt. Alle Figuren waren mit der Rückeite dem Muata zugekehrt. An der äußersten Figur der rechten Seite war eine seine Schnur besestigt, welche die zu den Füßen des Muata reichte. Vor den beiden äußersten Figuren sasen dem Muata hingewandt mit Kohlengefäßen, auf denen sie aromatische Blätter verbrannten.

Die Pforte bes Chipango stand offen; in ihrer Mitte saßen bie zwei Hauptweiber bes Muata; die erste (Muaringombe) zur Rechten auf einem Schemel, mit einem großen grünen Tuche umhüllt, Arm, Brust und Stirn mit Steinen geschmüdt, und auf dem Kopfe eine spie Müße von rothen Federn; die zweite (Intemena) auf einer Löwenhaut, ohne Schmud, nur mit einem einfachen Tuche bestleibet. Hinter ihnen standen noch etwa 400 andere Weiber des Chippango (Serails), bloß mit der Rhanda umgürtet.



Links vom Cazembe faß eine noch junge, wie die Muaringombe gekleidete Regerin auf einer Löwenhaut unter Sonnenschirmen, hinter welcher 200 Negerinnen, mit der Rhanda umgürtet, standen. Diese trägt den ihr durch Erbschaft zugefallenen Titel der Nine = a = Muana (Mutter des Muane oder Muata).

Innerhalb bes von ben Weibern gebildeten Vierecks faßen, 30 Schritte von dem Muata entfernt, in einem Halbzirfel alle Quild- los ober Bambires (Große bes Hofes), auf Löwen- ober Tiger- fellen, jeder mit einem Sonnenschirm, in derselben Weise, wie der Mambo, gekleidet, aber ohne Kragen und rothe Federn. Mitten unter ihnen saßen Zwei, welche sich durch rothe Federn und Armbinden, wie die des Muata, auszeichneten; von diesen war der eine des Muata Onkel Calulua, der andere sein Neffe Suana-Murdpue.

Zwischen ben Quilolos und bem Muata standen rerschiedene Musikhöre, welche mit allerlei eigenthümlichen Instrumenten einen bestäubenden Lärm machten. Neben ihnen, dem Muata am nächsten, machten mit Thierfellen und Hörnern bekleidete Spaßmacher die lächerslichsten Bewegungen und Sprünge, ohne daß Jemand ihrer zu achten schien.

Als wir vor ben Cazembe famen, zwischen ihm und ben Quilolos, ließ ber Commandant das Gewehr prafentiren und bem Muata fagen, daß bies ihm ju Ehren geschähe, worauf berfelbe mit einer ernften Berbeugung bes Kopfes bankte. Dann ließ ber Muata einen großen Elephantenzahn mit einem Leopardenfelle vor ben Commandanten bringen, um fich barauf zu feten. Auf bie Weigerung bes letteren, sich ohne und ju setzen, murbe für jeden noch ein Leopardenfell gebracht. Nun begannen Mufit und Tang, welche eine lange Zeit bauerten und bie von benen anderer Regervolfer fehr verschieden find. Als ber Cazembe-Ampata (Gefandte), ber uns von Tete hierher begleitet hatte, hervortrat, um vor bem Muata ju tangen, ftredte biefer beibe Sanbe nach ihm aus und rief: "Uavinga!" (bu haft es gut gemacht), welches bie größte Ehre ift, bie er erzeigt. Sogleich warfen fich ber Besandte und sein Gefolge auf die Erbe und beschmierten sich ben gangen Obertorper mit Erbe, inbem fie "Averie! Averie!" (Dant!) riefen.

Dann gab ber Muata ben Quilolos ein Zeichen, worauf Diese



sich erhoben, um den Gesandten zu begrüßen, welcher auf den Knien liegend sie empfing. Darauf näherten sich diesenigen, welche an Rang ihm gleich oder höher standen, der Reihe nach, um seine Arme mit den ihrigen zu verschlingen, indem sie sich gegenseitig an den Elbogengelenken anfaßten. Die Quildlos niederen Ranges berührten ihn dagegen nicht, sondern begrüßten ihn, indem sie die Arme mit ausgestreckten Händen in die Höhe hoben, welches er in derselben Weise kniend erwiederte. Nachdem Alle gegrüßt hatten, erhob er sich. Nun ließ der Commandant dem Muata sagen, daß er ihn auch mit einer Gewehrsalve begrüßen wolle. Sodald dies geschehen war, ließ der Muata um eine Wiederholung bitten, worauf er uns entließ, indem er dem Commanten eine Sclavin schenkte.

Die Stadt, in welcher ber Mambo Cazembe seine Residenz hat, heißt Lunda ') und die Bewohner berselben werden Lundas, Musundas ober Arundas genannt. Sie liegt in einer großen Ebene am östlichen User des großen Sees oder Flusses Môso, der nach Norden strömen soll und der hier eine Breite von wenigstens 4 Meislen hat. Sein User ist an dieser Seite niedrig und sumpsig, sein Wasser trübe und von schlechtem Geschmack. Er ist reich an Fischen, Arosobilen und Fischottern '). Von Fischen, welche die Cazember mit dem allgemeinen Namen Massave bezeichnen, wurden zwei Arten gesehen, welche in Tete Pende') und Munhesmunhe') heißen. Der Zitter-Nal'), welcher in Zambeze sehr häusig ist, wurde weder hier, noch in irgend einem der Flüsse auf der ganzen Reise beobachtet. Wasservögel sind äußerst gemein. Auch trisst man hier in großer Anzahl eine Art

¹⁾ herr Cooley (Petermann's geograph. Mittheil. 1856. I, S. 25) beschulbigt Gamitto, diesen Ramen nur erfunden zu haben, und nimmt den Namen Lucenda auf die Autorität eines Negersclaven als den richtigeren an. Ich bemerke hiergegen nur, daß Gamitto sechs Monate in dieser Stadt zubrachte und daß sein Tagebuch an Ort und Stelle geschrieben ist. Herrn Cooleys zu hartes Urtheil über einen Mann, an dessen Mahrheitsliebe zu zweiseln kein Grund vorliegt, und bessen anerkennenswerther Ausdauer wir unläugdar sehr wichtige Notizen verdanken, ist wohl als briefliche Mittheilung nicht für die Bublication bestimmt gewesen. 3.

²⁾ Catumbo in ber Sprache von Cagembe.

³⁾ Chromis niloticus.

 $[\]mathfrak{P}.$

⁴⁾ Clarias und Heterobranchus.

V.

⁵⁾ Richt biefer, fonbern ber Bitterwels, Malapterurus electricus, kommt haufig in bem Bambege vor. Der Bitteraal ift nur in Amerika ju Saufe. B.

Le Tam (anno in la Indictante le Tione (and il lei in Sin Salamania de Tione (and il lei in Sin Salamania de in Sin Salamania de in Salamania

The Companies of the control of the

L Vier Vinnern er herbeitet ernannt anannennen und bi wern nach idente der Manne eines Kebenbungen. Eben s bester und in Mich is stienen, en ungernes heitenmisch weites tau dem num in Demonstrum bestehenen Dem Stating u geben, hingestä finn in Finn Linden und und ut erkann, baf der Minau durch

Transmir attention

Be in a wind innered. Diet ink i Record innered from
therein a virtually a record in Single treate from
a fire seminate, for Hamari major moderné un fire de la commentant de la

biese Signale seine Zufriedenheit mit den Mozungos zu erkennen gebe, und daß die Reger der Erpedition "Averié!" (Dank!) schreien mußten.

23. Nov. Es fam einer unserer Sclaven, Namens Uconde, ber mit anderen in der Wüste zurückgeblieben war, und erzählte, daß ein anderer Sclave, der ein Packet Waaren trug, vom Wege abgegangen und von herumstreisenden Muizas beraubt worden sei. Der Beraubte sei dann dem Cazember Mutéva begegnet und habe diesen um Hüsse gebeten. Der Mutéva habe auch den Muizas die Waaren wieder abgenommen, gleich darauf aber den Sclaven und einen zweiten, ebenfalls mit Waaren belasteten Neger getödtet. Er habe dies zufällig gesschen und sei deshalb entstohen, wäre aber nun nachgesommen, indem er vorgegeben habe, daß er unterwegs frank gewesen sei. Dieses Besnehmen des früher so vortrefflich erscheinenden Mutéva bewahrheitet das alte Sprichwort: "Den Negern ist nicht zu trauen, denn sie sind nur so lange gut, als sie nicht böse sein können."

28. Nov. Wir machten heute eine Ausstucht nach bem ungefähr Meile süblich von Lunda befindlichen Flusse Canengoa, welcher etwa 50 Klaster breit, sehr fischreich ist und zu jeder Jahredzeit tiefes Wasser hat. Er ergießt sich in den Moso.

29. Nov. Wir wohnten heute einer Sitzung 1) bei, welche ber Muata mit seinen Quilolos hielt, die etwa 100 Schritt von ihm entsernt, ohne irgend einen Apparat, auf der Erde saßen. Der Muata richtete seine Worte an einen alten Mann, aber in der Campocolos Sprache, die kein einziger von uns, selbst nicht unser Dolmetscher, verstand. Nachher erfuhren wir, daß der Greis dem Muata eine Tochter zur Frau gegeben hatte, welche nebst dem Kinde bei der Geburt gestorben war. Die Gangas erklärten, daß die Muzimos (Seelen) der Borsahren des Schwiegervaters sowohl das Weib, als das Kind des Cazembe weggenommen hätten. Deshalb versammelte dieser heute seine Duilolos, um seinem Schwiegervater zu sagen, daß er nach seiner Heinath gehen möge, damit die Muzimos seiner (des Muata) Vorssahren ihn nicht aus Rache tödteten, und weil er nicht wolle, daß man

¹⁾ Eine dffentliche Sigung ober Aubienz bes Muata heißt in ber Sprache von Cazembe Tentamar. Besuchen ober fich bem Muata vorstellen heißt in berfelben Sprache romburar.

Der Muata Cazembe und die Bolferstämme ber Maravis, Chevas 2c. 383 sage, der Muata tödte fremde Sohne. Dieses letteren Ausbrucks bestienen sich die Neger in Bezug auf diejenigen, über welche sie von Rechts wegen keine Gewalt haben. Dem Greise und seinem Gesolge wurde dann zum Abschied ein Stuck Tuch zur Kleidung gegeben.

9. December. Der Muata lub uns ein, bei dem Empfange ber Gesandten des Mambo der Arung os zugegen zu sein und Soldaten mitzubringen, um Gewehrsalven zu geben. Zuerst trat ein Quilolo Ramens Chembelengueze auf und berichtete in der Campocolos Sprache über den Erfolg seiner Sendung. Da jener Mambo nur geringe Macht besaß und nicht weit vom Cazembe wohnte, war er der Aufforderung des letzteren nachgesommen, und hatte ihm Tribut bezahlt. Dieser bestand in einigen Stücken Kleinvieh, einigen Sclaven, einem buckligen Neger und einer Anzahl von eisernen Sambos 1), begleitet von drei Gesandten jenes Mambo.

8. Janur 1832. Wir wurden eingelaben, einer Tobtenfeier bes Muata Lequeza beizuwohnen, und gebeten, Soldaten mitzubringen, um jur Ehre bes erften Muatas, ber Mojungos gesehen und gesprochen habe, Salven zu geben. Wir fanden an einer Seite bes innern Plages ber Moffumba eine mit weißen Tuchern befleibete Blatterhutte, beren Eingang mit einer bunten englischen baumwollenen Dede verhängt mar. Außen neben ber Pforte ftanden zwei Schilde angelehnt; über jedem berfelben lag ein Haufen Lanzen in bunten Tuchsäcken. Bur Rechten ber Pforte lag auf einem Löwenfell eine große Trommel von etwa 7 Kuß Lange und 3 Kuß Breite, welche ber Muata Lequeja von bem Sofe bes Muatianfa mitgebracht haben foll, als er hierher fam, um bas Land ju regieren. Diefe Trommel wird Chamban. qua genannt und wurde früher nur in Rriegsfällen benutt. Links von ber Butte standen Gruppen verschiedener Spielleute, rechts, auf einem Löwenfell, ftand ber Thronseffel bes Muata, ein vierediger, sehr fünstlich aus ben Blattstielen ber wilben Dattelpalme 2) verfertigter Stuhl ohne Lehne.

¹⁾ Sambos find Schwanzhaare bes Buffels, mit fehr fein gezogenem Draht von Eifen ober Kupfer umwickelt, von 5 bis 6 Linien Dide, fehr biden Claviersfaiten ahnlich. Sie werben von allen Negerstämmen verfertigt und anstatt ber Ringe zur Berzierung ber Arme und Beine benutt.

²⁾ Phoenix farinisera.

biefe Signale feine Zufriedenheit mit den Mozungos zu erkennen gebe, und daß die Reger der Expedition "Averié!" (Dank!) schreien mußten.

23. Nov. Es fam einer unserer Sclaven, Namens Uconde, ber mit anderen in der Wüste zurückgeblieben war, und erzählte, daß ein anderer Sclave, der ein Packet Waaren trug, vom Wege abgegangen und von herumstreisenden Muizas beraubt worden sei. Der Beraubte sei dann dem Cazember Mutéva begegnet und habe diesen um Hüsse gebeten. Der Mutéva habe auch den Muizas die Waaren wieder abgenommen, gleich darauf aber den Sclaven und einen zweiten, ebenfalls mit Waaren belasteten Neger getödtet. Er habe dies zufällig gesschen und sei deshalb entstohen, wäre aber nun nachgesommen, indem er vorgegeben habe, daß er unterwegs frank gewesen sei. Dieses Besnehmen des früher so vortrefflich erscheinenden Mutéva bewahrheitet das alte Sprichwort: "Den Negern ist nicht zu trauen, denn sie sind nur so lange gut, als sie nicht bose sein können."

28. Nov. Wir machten heute eine Ausstlucht nach bem ungefähr gelie füblich von Lunda befindlichen Flusse Canengoa, welcher etwa 50 Klaster breit, sehr sischreich ist und zu jeder Jahredzeit tiefes Wasser hat. Er ergießt sich in den Mofo.

29. Nov. Wir wohnten heute einer Sitzung 1) bei, welche ber Muata mit seinen Quilolos hielt, die etwa 100 Schritt von ihm entsernt, ohne irgend einen Apparat, auf der Erde saßen. Der Muata richtete seine Worte an einen alten Mann, aber in der Campocolos Sprache, die kein einziger von uns, selbst nicht unser Dolmetscher, verstand. Nachher ersuhren wir, daß der Greis dem Muata eine Tochter zur Frau gegeben hatte, welche nebst dem Kinde bei der Geburt gestorben war. Die Gangas erklärten, daß die Muzimos (Seelen) der Borsahren des Schwiegervaters sowohl das Weib, als das Kind des Cazembe weggenommen hätten. Deshalb versammelte dieser heute seine Quilolos, um seinem Schwiegervater zu sagen, daß er nach seiner Heinath gehen möge, damit die Muzimos seiner (des Muata) Vorssahren ihn nicht aus Rache tödteten, und weil er nicht wolle, daß man

¹⁾ Eine öffentliche Sigung ober Aubienz bes Muata heißt in ber Sprache von Cazembe Tentamar. Besuchen ober fich bem Muata vorstellen heißt in berselben Sprache romburar.

Der Muata Cazembe und die Bolferstämme ber Maravis, Chevas 2c. 383 sage, der Muata tödte fremde Sohne. Dieses letteren Ausdrucks bestienen sich die Neger in Bezug auf diejenigen, über welche sie von Rechts wegen keine Gewalt haben. Dem Greise und seinem Gesolge wurde dann zum Abschied ein Stuck Tuch zur Kleidung gegeben.

9. December. Der Muata lub uns ein, bei dem Empfange ber Gefandten des Mambo der Arungos zugegen zu sein und Soldaten mitzubringen, um Gewehrsalven zu geben. Zuerst trat ein Quilolo Ramens Chembelengueze auf und berichtete in der Campocolo-Sprache über den Erfolg seiner Sendung. Da jener Mambo nur geringe Macht besaß und nicht weit vom Cazembe wohnte, war er der Aufforderung des letzteren nachgesommen, und hatte ihm Tribut bezahlt. Dieser bestand in einigen Stücken Kleinvieh, einigen Sclaven, einem buckligen Neger und einer Anzahl von eisernen Sambos 1), begleitet von drei Gesandten jenes Mambo.

8. Janur 1832. Wir murben eingelaben, einer Tobtenfeier bes Muata Lequéza beizuwohnen, und gebeten, Soldaten mitzubringen, um jur Ehre bes erften Muatas, ber Mojungos gefehen und gesprochen habe, Salven zu geben. Wir fanden an einer Seite bes innern Plates ber Moffumba eine mit weißen Tuchern betleidete Blatterhutte, beren Eingang mit einer bunten englischen baumwollenen Dede verhängt mar. Außen neben ber Pforte ftanden zwei Schilde angelehnt; über jedem berselben lag ein Saufen Langen in bunten Tuchsäden. Bur Rechten ber Pforte lag auf einem Löwenfell eine große Trommel von etwa 7 Fuß gange und 3 Fuß Breite, welche ber Muata Lequeja von bem Sofe bes Muatianfa mitgebracht haben foll, ale er hierher fam, um bas Land ju regieren. Diefe Trommel wird Chamban. qua genannt und wurde früher nur in Rriegsfällen benutt. Links von ber Butte standen Gruppen verschiedener Spielleute, rechts, auf einem Löwenfell, stand ber Thronsessel bes Muata, ein vierediger, fehr fünstlich aus ben Blattstielen ber wilben Dattelpalme 2) verfertigter Stuhl ohne Lehne.

¹⁾ Sambos find Schwanzhaare bes Buffels, mit fehr fein gezogenem Draht von Eifen ober Kupfer umwickelt, von 5 bis 6 Linien Dicke, fehr bicken Claviersfaiten ahnlich. Sie werben von allen Negerstämmen verfertigt und anstatt ber Ringe zur Berzierung ber Arme und Beine benutt.

²⁾ Phoenix farinifera.

Weise, wie die Vorderarme, mit Schnuren von hellblauen Steinen geschmudt.

Als Baldachin zum Schutze gegen die Sonne dienten ihm sieben große bunte Sonnenschirme auf langen, mit farbigem Tuch überzogenen Bambusstäben, welche in die Erde festgesteckt waren. Um diese Schirme herum standen zwölf mit einem einsachen Tuche umgürtete Neger, wovon jeder einen Gnuschwanz in Form eines kurzgestielten Bessens, dessen Stiel mit verschiedensardigen Glaspersen geschmückt war, in der Hand hatte; mit diesem machten sie von Zeit zu Zeit alle zugleich eine schwenkende Bewegung, wenn der Muata mit einem anderen sehr kleinen, den er in der rechten Hand hielt, das Zeichen dazu gab. In seiner Nähe gingen zwölf andere Neger mit Besen langsam herum, um alle Unreinlichkeiten des Bodens auszusegen, und hinter ihnen zwei andere Neger mit Gesäßen, um dieselben wegzutragen, obgleich der Boden vollsommen gereinigt war.

Von bem Size bes Muata gingen zwei Curven aus, welche etwa 15 Kuß vor demfelben zusammentrasen, und wovon die linke in einer Bertiefung des Bodens bestand, die rechte durch Impemba (eine Art Gips) bezeichnet war. Außerhalb dieser Linien und vor dem Muata standen zwei parallele Reihen von hölzernen, 16 Zoll hohen Figuren, welche den Obertheil eines Negers, mit Thierhörnern geziert, darstellten. Mitten zwischen ihnen, nach dem Muata hin, stand ein Käsig in Korm einer Tonne, welcher eine kleinere Figur enthielt. Alle Figuren waren mit der Rückeite dem Muata zugekehrt. An der äußersten Figure der rechten Seite war eine seine Schnur besestigt, welche bis zu den Küßen des Muata reichte. Vor den beiden äußersten Figuren saßen zwei Neger nach dem Muata hingewandt mit Kohlengesäßen, auf denen sie aromatische Blätter verbrannten.

Die Pforte bes Chipango stand offen; in ihrer Mitte saßen die zwei Hauptweiber bes Muata; die erste (Muaringombe) zur Rechten auf einem Schemel, mit einem großen grünen Tuche umhüllt, Arm, Brust und Stirn mit Steinen geschmückt, und auf dem Kopfe eine spige Müße von rothen Federn; die zweite (Intemena) auf einer Löwenhaut, ohne Schmuck, nur mit einem einsachen Tuche bestleidet. Hinter ihnen standen noch etwa 400 andere Weiber des Chippango (Serails), bloß mit der Rhanda umgürtet.

fich erhoben, um ben Gesandten zu begrüßen, welcher auf ben Anien liegend sie empfing. Darauf naberten sich biejenigen, welche an Rang ihm gleich ober höher ftanden, ber Reibe nach, um feine Urme mit ben ihrigen zu verschlingen, indem fie fich gegenseitig an den Ellbogengelenken anfaßten. Die Quilolos nieberen Ranges berührten ihn bagegen nicht, fondern begrüßten ihn, indem fie die Urme mit ausgestredten Sanden in die Sohe hoben, welches er in berfelben Beise fniend erwiederte. Nachdem Alle gegrußt hatten, erhob er fich. Nun ließ ber Commanbant bem Mugta fagen, baß er ihn auch mit einer Gewehrfalve begrußen wolle. Sobald bies geschehen war, ließ ber Muata um eine Wieberholung bitten, worauf er und entließ, indem er bem Commanten eine Sclavin ichenfte.

Die Stadt, in welcher ber Mambo Cazembe feine Refidenz hat, heißt Lunda ') und die Bewohner berfelben werden Lundas, Murundas ober Arundas genannt. Sie liegt in einer großen Cbene am öftlichen Ufer bes großen Sees ober Aluffes Mofo, ber nach Norben ftromen foll und ber bier eine Breite von wenigstens 4 Meilen hat. Sein Ufer ist an biefer Seite niedrig und sumpfig, sein Wasser trübe und von schlechtem Geschmad. Er ift reich an Fischen, Krofobilen und Fischottern 2). Bon Fischen, welche die Cazember mit bem allgemeinen Namen Maffave bezeichnen, wurden zwei Arten gefeben, welche in Tete Benbe 3) und Munhe = munhe 4) heißen. Der Bitter-Mal b), welcher in Zambeze fehr häufig ift, wurde weder hier, noch in irgend einem ber Fluffe auf ber gangen Reise beobachtet. Baffervogel find außerst gemein. Auch trifft man hier in großer Anzahl eine Art

\$.

¹⁾ Berr Coolen (Betermann's geograph. Mittheil. 1856. I, S. 25) befculbigt Gamitto, biefen Ramen nur erfunden zu haben, und nimmt ben Ramen Qu= cenba auf die Autorität eines Regersclaven als ben richtigeren an. 3ch bemerke hiergegen nur, daß Gamitto feche Monate in biefer Stadt zubrachte und baß fein Tagebuch an Ort und Stelle gefdrieben ift. herrn Coolens ju hartes Urtheil aber einen Mann, an beffen Bahrheiteliebe ju zweifeln tein Grund vorliegt, und beffen anerkennenswerther Ausbauer wir unläugbar fehr wichtige Rotigen verbanten, ift wohl als briefliche Mittheilung nicht für bie Bublication bestimmt gewefen.

²⁾ Catumbo in ber Sprache von Cazembe.

³⁾ Chromis niloticus.

⁴⁾ Clarias und Heterobranchus.

⁵⁾ Richt biefer, fonbern ber Bitterwels, Malapterurus electricus, fommt baufg in bem Bambege vor. Der Bitteraal ift nur in Amerita gu Saufe.

Der Muata Cazembe und bie Bolferftamme ber Maravis, Chevas zc. 381 von Saugethieren, Bove, welche mehr außer bem Baffer, als in bemfelben leben. Sie haben bie Größe von großen Biegen, find mit zwei runden und glatten Spigen bewaffnet, haben bichtes langes Saar von grauer Farbe, feine und gespaltene Ruge, abnlich benen ber Gazelle. mit fehr langen Klauen, und find Wiederfauer. Auf fumpfigem Bo-

ben laufen fie mit großer Schnelligfeit, mahrend fie auf einem trode-

nen, harten Terrain faum gehen fonnen 1).

21. Nov. Der Muata Schickte zuerft einen Boten, um die Di= rambos (Befchenfe) ju feben, welche für ihn bestimmt feien, und um uns ju fagen, bag wir nicht ju wenig geben follten. Wir gingen nun burch die Oftpforte der Moffumba hinein, famen durch viele Rreusund Quergaffen und gelangten bann auf einen großen Blat, wo ber Muata, ohne irgend einen Apparat, im Schatten eines Baumes faß. Rachbem er fich die Geschenke hatte vorlegen laffen, zeigte er fich fehr unzufrieben, und fagte: "Die Mozungos mogen mir nicht verbergen, was fie mir nachher zu geben haben, ba fie mir fo bie Unannehmlichfeit ersparen, alle Tage meine Augen und meinen Sinn auf ihre Wohnung richten zu muffen. Mögen sie mir baher auf einmal geben, was fie mir in vielen Malen geben wollen." Darauf ging er plötlich fort und befahl und auch, und zurudzuziehen 2).

22. Nov. Nachdem die Geschenke vermehrt, angenommen und belohnt waren, schickte ber Muata einige Lebensmittel. Abends hörten wir ben Mondo ertonen, ein holzernes Inftrument, welches bagu bient, burch die Verbindung verschiedener Tone Signale zu geben. Zugleich tam ber Fumo = Anséva, um uns zu erklären, daß ber Muata durch

.

^{1) ?} Moschus aquaticus.

V.

²⁾ Es hat ju wenig Intereffe, biefe faft 6 Monate hindurch fortgefesten Da= teleien zu verfolgen, in welchen bie Ginen, theile burch bie Befehle bes Gouverneurs Cirne gebunden, ihre Waaren gegen möglichft viel Elfenbein, Rupfer, Malachit und Sclaven ju verwerthen fuchten, ber Andere bagegen biefelben möglichft billig m gewinnen ftrebte. Es genuge, ju wiffen, bag ber Duata feinen 3weck burch Aus-Sungern, Drohungen, Demuthigungen und por ben Augen ber Reisenben vollführte Barbarifche Graufamteiten ju erreichen fuchte, und bag er endlich, burch bie Berbee= rungen ber Blattern und ein Traumgeficht feines Baters, bes Duata Lequega, bewogen, die Reifenben wieber in Frieben mit ihren eingetaufchten Sclaven und . Baaren entließ. 3ch werbe in bem Folgenben baber nur bas hervorheben, was fich auf bie Sitten und ben Charafter bes Bolfes begieht ober in geographischer Sinficht bemerfenswerth ericheint.

biese Signale seine Zufriedenheit mit den Mozungos zu erkennen gebe, und daß die Neger der Expedition "Averié!" (Dank!) schreien mußten.

23. Nov. Es fam einer unserer Sclaven, Namens Uconde, ber mit anderen in der Wüste zurückgeblieben war, und erzählte, daß ein anderer Sclave, der ein Packet Waaren trug, vom Wege abgegangen und von herumstreisenden Muizas beraubt worden sei. Der Beraubte sei dann dem Cazember Mutéva begegnet und habe diesen um Hüsse gebeten. Der Mutéva habe auch den Muizas die Waaren wieder abgenommen, gleich darauf aber den Sclaven und einen zweiten, ebenfalls mit Waaren belasteten Neger getödtet. Er habe dies zufällig gesschen und sei deshalb entstohen, wäre aber nun nachgesommen, indem er vorgegeben habe, daß er unterwegs frank gewesen sei. Dieses Besnehmen des früher so vortrefflich erscheinenden Mutéva bewahrheitet das alte Sprichwort: "Den Negern ist nicht zu trauen, denn sie sind nur so lange gut, als sie nicht böse sein können."

28. Nov. Wir machten heute eine Ausstucht nach bem ungefähr meile südlich von Lunda befindlichen Flusse Canengoa, welcher etwa 50 Klafter breit, sehr fischreich ist und zu jeder Jahredzeit tiefes Wasser hat. Er ergießt sich in den Mofo.

29. Nov. Wir wohnten heute einer Situng 1) bei, welche ber Muata mit seinen Quilolos hielt, die etwa 100 Schritt von ihm entfernt, ohne irgend einen Apparat, auf der Erde saßen. Der Muata richtete seine Worte an einen alten Mann, aber in der Campocolos Sprache, die kein einziger von uns, selbst nicht unser Dolmetscher, verstand. Nachher erfuhren wir, daß der Greis dem Muata eine Tochter zur Frau gegeben hatte, welche nebst dem Kinde bei der Geburt gestorben war. Die Gangas erklärten, daß die Muzimos (Seelen) der Borsahren des Schwiegervaters sowohl das Weib, als das Kind des Cazembe weggenommen hätten. Deshalb versammelte dieser heute seine Quilolos, um seinem Schwiegervater zu sagen, daß er nach seiner Huilolos, um seinem Schwiegervater zu sagen, daß er nach seiner Hatten hie Muzimos seiner (des Muata) Borssahren ihn nicht aus Rache tödteten, und weil er nicht wolle, daß man

¹⁾ Eine öffentliche Sigung ober Aubienz bes Muata heißt in ber Sprache von Cazembe Tentamar. Besuchen ober fich bem Muata vorstellen heißt in berfelben Sprache romburar.

In ber Butte befand fich ber Muata mit feinen vier Sauptweibern und einigen Dienern. Buerft hörten wir ben monotonen heiseren Gefang bes Muata, bem die anderen Personen im Chor antworteten. Nach einer ziemlich langen Baufe horte man bann Sanbeflatichen, und einer ber Diener fam heraus, um ben Commandanten um eine Bewehrsalve zu bitten. Gefang, Sanbeflatichen und Gewehrsalven wurben so mehrmals wiederholt. Nach einem langeren Stillschweigen traten bann zwei Neger hervor, erhoben ben Borhang und heraus fam ber Muata im größten Staate, bas Geficht mit Gips beschmiert, und nach ihm die Weiber, ebenfalls mit beschmierten Gefichtern, nebst ben anderen Berfonen, welche fich in ber Sutte befanden. Der Muata ging nun vor ber Sutte ernsthaft auf und nieder und redete die nabertretenben Quilolos mit lauter Stimme in ber Campocolo-Sprache an, indem er sein Boucué aus ber Scheibe jog und fie bamit bebrobte. Wir erfuhren nachher, daß er die Quilolos aufgefordert hatte, ihm Lebensmittel, Elfenbein, Rupfer, Malachit 1) und Sclaven für bie Mojungos ju schaffen, midrigenfalls er ihnen die Röpfe abschneiben werbe. Dann wandte er sich an und und entwickelte einen Blan, wie er bas Land bis an ben Aruangoa erobern wolle und ben Geral von Tete aufforbern werbe, bas land von ber anderen Seite bis jum Aruangoa zu erobern, um fich mit ihm zu vereinigen.

Run ging er bis an die Hütte zurud und begann unter Begleitung der Musikove einen Kriegstanz aufzusühren (tombucar). Bahrend er tanzte, erschienen seine beiden Hauptweiber im vollen Staate, mit einem Gnuschwanze in der Hand, um ihm mahrend des Tanzes zuzuwedeln, begleitet von einer großen Zahl anderer Weiber. Nachbem er lange Zeit getanzt hatte, ging er in die Hütte hinein, kam aber bald wieder mit gereinigtem Gesicht und neu gekleidet heraus. Dann setze er sich und ließ einige Felle holen, welche er an die beis den Commandanten, den Dolmetscher und den Kausmann Paulo verstheilte. Die letzteren erhielten jeder ein Leopardensell, die Commandanten dagegen sehr schöne Felle des Imperumba Alffen 2).

¹⁾ Chifuvia ber Cagember.

²⁾ Diefe Affen leben nach ber Angabe ber Cagember in ben Lanbern bes Muatianfa und laffen fich, wie fie glauben, nicht lebenbig fangen, weil ihr Bis iobtlich

Am 28. Januar ließ ber Muata sagen, baß Gesandte von bem Mambo Cumuimba (ein unabhängiger Mambo, westlich vom Cazembe wohnend) angesommen seien, und baß er uns ersuche, bei ber Aubienz mit ben Solbaten zugegen zu sein, bamit sene sahen, baß er mit ben Wozungos befreundet sei.

Am 7. Februar fand biese Audienz statt, welche jedoch nicht vom Muata (aus Furcht vor Herereien), sondern von seinem Oheim Caslúlua abgehalten wurde. Dieser saß auf einem niedrigen Size rechts von der Ostpsorte des Chipango auf dem großen äußeren Plaze, in einem Halbkreise von den Quilolos oder Bambires umgeben, welche, einsach gesteidet, auf der Erde saßen. Der Siz des Calúlua stand auf einer Löwenhaut, beschattet von vier Schirmen. Bor demselben standen suns Reger, von denen einer der Abgesandte, den der Muata an den Cumuimba geschickt hatte, die übrigen vier Gesandte von dem letzteren waren. Alle hatten sich vom Kopse dis zur Taille mit Erde beschmiert.

Sobald wir uns gesetht hatten, begannen bie Quilolos und nachher bas Bolf zu tanzen, wobei sie die Gesandten mit den Poucués
und Lanzen bedrohten. Dann wurde auf den Bunsch des Muata eine Gewehrsalve gegeben. Hiernach hielt der Gesandte des Cazembe eine lange Rede, welcher eine zweite Gewehrsalve folgte, und nun schloß die Ceremonie damit, daß die Gesandten des Cumuimba die Geschenke überreichten. Diese bestanden in sehr seinen Strohgestechten, einem grauen Baragei, einem Mondo!) und einem Chincuso?).

sei. Dieses Thier int von der Schwanzbasse bis zu ter Spite ber Schnauze 2 Juß lang. Die Schwanzsripe ist weiß; von da die zu ten handen ist tas haar kurz und schwarz; an den handen, Bruft und Kopf hat er eine 8 Joll lange weiße Mahne. (Rach bieser Beschreibung scheint es von derselben Art zu sein, welche Rüppell in Abysknien entreckt unt unter tem Namen Colobus Guereza beschrieben hat. P.)

¹⁾ Der Mondo ift ein Infirument von erlindrischer Form. Es besteht aus einem einzigen Stude febr harren, ausgehöhlten holzes, welches eine einzige, ber Länge nach gebente Definung von 1 Bell Breite bat, die sich nach jeder Seite hin bis zu 2 Boll auabratisch erweitert. Dieses Infirument wird an einer hautschnur um ten hals gehängt und mir zwei State en von Kaurschut gespielt. Wan hört die Bone bestehen fehr weit: es dient tazu, Signale zu geben, welche aber nur die ber Campocolo: Strache Kuntigen verfieben.

²⁾ Diefes Infirmment ift ebenfalls aus einem einzigen Stud halz gemacht und hat eine unregelmäßige murf. Gemuge Gestalt. An feiner oberen langiten und ichmale ften Seite befinter fich eine lange Lesnung von 1 hell Breite. Es int 2 Juß 8 Boll Beitsche fallg, Erelmite. Br VI

- 22. Febr. Es famen Boten vom Muata, welcher sagen ließ, er habe erfahren, daß wir ein Ding besäßen, das sich von selbst bewege und welches er haben wolle. Nur dadurch, daß wir ihn glauben machten, dieses Ding enthielte die Muzimos unserer Könige, konnten wir unsere Boussole retten. Denn nach dem Aberglauben der Neger können zwei Mambos weber einander sehen, noch mit einander sprechen, ohne daß einer von ihnen sogleich durch den Zauber des anderen um's Leben komme. Daher stand er nicht allein sogleich von seinem Begehren ab, sondern ließ uns auch noch auffordern, ja recht vorsichtig zu sein und seiner Mossumda damit nicht zu nahe zu kommen.
- 23. Febr. Seute kamen einige Krieger gurud, welche ber Muata ausgeschickt hatte, zu beren Empfange wir eingeladen wurden. fanden ben Muata in großer Galla mit seinem ganzen Sofe, nur trug er anstatt ber rothen weiße Febern auf bem Ropfe, mas nur bann geschieht, wenn er die Absicht hat, Blut zu vergießen. In großer Entfernung von bem Muata ftanben bie Rrieger. Auf ein Zeichen von ihm trat einer berselben mit einem Schabel in ber Sand hervor, ging bis zu ben äußersten hölzernen Figuren heran, wo ihm bas Gesicht roth angestrichen wurde, wandte sich barauf gegen ben Muata und machte, indem er etwa 20 Schritt entfernt vor bemfelben fteben blieb, eine Bewegung, als ob er ihm ben Schabel 1) barbiete. Dann marf er ben Schabel auf die Erbe und begann eine Rebe, nach beren Beenbigung er beibe Sande in flehender Stellung gegen ben Muata erhob. Der Muata antwortete, indem er ihm eine Sand entgegenftredte, worauf jener niederiniete, wiederholt "Averid!" rief, fich Geficht, Arme und Bruft mit Erbe beschmierte und bann feinen Boucué aus ber Scheibe jog. Alle Quilolos entblößten nun ebenfalls ihre Boucués. und kamen nach einander an ihn heran, um diefelben mit feinem Boucue ju freuzen; wer feinen Boucue hatte, that es mit einem Stode.

hoch, 3 Fuß 4 Boll breit und etwa 2 Boll bid, unten nur 1 Fuß breit, aber 8 Boll bid. Es wird ebenfalls an einer Schnur um ben hals getragen und als Baß zur Begleitung anderer Inftrumente vermittelft zweier Stabchen gesvielt.

¹⁾ Benn bie Cazember von einem Rriege heimkehren, muffen fie ihren Rambo bie Gefangenen und die Kopfe der Erschlagenen prafentiren. Beil fie aber bie letzteren nicht wohl aus großer Entfernung transportiren konnen, pflegen fie die Köpfe oberflächlich zu reinigen und die übrigen Beichtheile in einem Strohfener zu verstrennen, so daß die Schabel, anftatt weiß, geschwärzt erscheinen.

Der Muata Cazembe und die Bolferftamme ber Maravis, Chevas zc. 387

Nach biefer Ceremonie erhob sich ber Krieger, begann mit entblößtem Poucué zu tanzen und zog fich bann auf seinen Plat zurud. Andere (im Gangen zwanzig) folgten ihm in berfelben Beife, jeber einen Schabel neben bie Holgfiguren nieberlegenb. Dann wurde ein ungludlicher Gefangener mit gefeffelten Sanben und ben Sale an bas Ende eines langen Pfahles gebunden herbeigeführt und in ber brutalften Beise neben ben Schabeln niebergeworfen. Sein Ruhrer freugte fein Boucué und tangte bann in berfelben Beife, wie feine Borganger. Nun rief ber Muata ben Cata = Mata (bas Saupt ber Nachrichter, von benen etwa breifig rechts neben bem Muata ftanben), ber auf ein gegebenes Zeichen zu bem ungludlichen Gefangenen beranging und ihn aufftehen ließ. Sogleich verfette er aber bemfelben einen Fußtritt in die Aniegelenke, fo bag er aufs Neue niederfiel; ebe er aber Die Erbe erreichte, hatte er ihm mit einem einzigen Siebe ben Ropf, ben er mit ber linken Sand an ben haaren festhielt, abgehauen. Nun fam einer ber unteren Quilolos heran, faßte ben Ropf an ben Ohren und fniete mit bemselben vor bem Muata nieber, welcher ben Beigefinger ber rechten Sand in bas Blut bineintauchte und fich bie Bunge. Stirn, Schultern, Brufte und bie Fugruden bamit benette und bann den Ropf zu ben übrigen legen ließ.

Dann folgte ein anderer Krieger mit einem in eine Mhanda einsgehüllten Schabel, ben er forgfältig bem Cazembe zu Füßen legte, welscher einen Gnuschwanz und einige Hörner barauf legen und benselben bann neben die hölzernen Figuren stellen ließ. Dies war der Schabel bes bestegten Fumo.

Nun wurde ein anderer Gefangener gebracht, um bessen Leben aber der Commandant den Muata bitten ließ; dieser gewährte zwar die Bitte, indem er sagte: "Der Gefangene ist Sclave des Mozungo"; wir ersuhren jedoch, daß er nachher ebenfalls hingerichtet worden sei. Beide Opfer waren junge Menschen von 16 bis 18 Jahren.

Zulett erschien ber Cazembe-Ampata, b. h. ber Führer ber Schaar, welche ber Muata abgesandt hatte, mit dem Bogen des getödteten Fumo und legte ihn neben die Schädel nieder. Nachdem dieser nun auch die Ceremonie mit dem Poucué beendigt hatte, ließ der Muata um eine Gewehrsalve bitten und zog sich dann zurück.

Bener Fumo wohnte an ber nördlichen Grenze bes Cazember-

Reiches und hatte seit langer Zeit unterlassen, Tribut zu senden. Um ihn dafür zu strasen, schiefte der Cazembe eine Schaar aus, welche von dem Fumo gastfreundlich ausgenommen wurde, indem er sich entschuldigte, daß er den Tribut nicht geschieft habe, weil die anderen Fumos es noch nicht gethan und weil der Muata ihn auch nicht verslangt hätte. Er bat sie daher, zu warten, damit sie ihn gleich mitnehmen könnten. In der Nacht aber, als die Bewohner sorglos schliesen, siel die Schaar über sie her und metgelte Alle ohne Unterschied des Geschlechts und Alters nieder.

Eine Viertelmeile sublich von unserem Lager am Ufer bes Flusses ober Sees Moso befindet sich ein auf etwa 500 Schritt ausgedehntes bichtes Bananenseld 1), in bessen Mitte einige Hutten stehen, welche von außen nicht sichtbar sind. Dies ist der Aufenthalt der Zauberer oder Gangas des Muata, zu welchem sebem anderen Sterblichen der Zutritt verboten ist.

Bei einem Spaziergange gingen wir in dieses Gebusch hinein und brangen auf einem engen Pfade bis zur Mitte vor. Wir hatten kaum Zeit, zu sehen, daß hier eine kleine Hutte stand, welche von anderen umgeben war, von denen einige offen standen und scheußliche Figuren enthickten, als die Gangas hervorstürzten, um uns den Eingang zu verwehren. Sie waren sast nacht, von abschreckendem Ansehen, und riefen uns mit heiserer Stimme und glühenden Augen zu, zurüczugehen. Wir ersuhren später, daß seber Andere, der hier hineingetreten wäre, sogleich getöbtet sein würde, da dies der Ort sei, wo die Gangas mit den Muzimos verkehrten und sich beriethen.

Es wurde heute sehr viel in diesem Gebusche getrommelt. Die Beranlassung hierzu war, wie man und sagte, ein scheußliches Banket, wobei die Eingeweide des Unglücklichen, dessen Ermordung wir zugesehen hatten, von den Gangas verzehrt würden. Das andere Schlachtsopfer, für das der Commandant sich verwendet hatte, war ebenfalls den Gangas übergeben worden, welche seinen Körper in Stücke zershackten und in den Fluß warsen, wie sie es mit allen denen thun, welche sie tödten.

10. Marg. Der Caquata, welcher jum Fumo = Unfeva, bem

¹⁾ Musa paradisiaca.

Der Muata Cazembe und die Wölferstämme ber Maravis, Chevas 2c. 389 ersten Grade des Abels und dem zweiten Range der Quilolos, ers nannt war, zur Belohnung dafür, daß er die Reise nach Tete gemacht hatte, besuchte uns in Begleitung von Spielleuten, um sich in seiner neuen Würde vorzustellen.

- 14. April. Es wurde uns erzählt, daß jenseits des Flusses Guaspula, 5 Tagereisen entfernt, das Gebirge Eundelungo liege, wo sich viele Steine fänden, die wie Glas aussähen (Arnstalle). Auch wurde uns von einem drei Tagereisen nach Norden entsernten Flusse erzählt, der an einer bestimmten Stelle ganz trocken sei, zur Zeit des Neus und Vollmondes sich aber mit falzigem Wasser anfülle, welches trockenes Salz zurücklasse. Nach vielen Vorstellungen erhielten wir die Erlaubniß vom Cazembe, diesen Fluß zu besuchen.
- 15. April. Wir gingen in N. N. D. = Richtung an bem öftlichen Ufer bes Moso entlang, und gelangten burch lauter Mandiocaselber nach 1½ Meilen an einen breiten und tiesen Graben, welcher die ehes malige Residenz bes Muata = Cazembe, die Pèmbué hieß, umschloß. Hier wurde der Dr. Lacerda i) im Jahre 1798 vom Muata = Le = quéza empfangen. 1½ Meilen weiter wendet sich der Haupttheil des Moso nach Nordwesten, indem neben dem Wege große Teiche übrig bleiben, welche mit ihm in Verbindung stehen. Nach serneren 1½ Meilen erreichten wir das Dorf der Nine = Ambaza (Schwester des Muata) und nicht weit davon das Dorf des Fumo Anserte des Muata) und nicht weit davon das Dorf des Fumo Anserte des Muata

Als wir am folgenden Tage weiter gehen wollten, hielten uns die Führer zurud, indem fie vorgaben, daß erft die Galauas (Canoen) herbeigeholt werden mußten, um den Kluß Lounde zu passiren.

Am 17. April famen wir nach 4 Meile in N.N.D.-Richtung an ben breiten, aus seinen Ufern übergetretenen Lounde, wo sich aber nur zwei unbrauchbare Canoen vorsanden. Nun ersuhren wir durch bie Nine-Ambaza, daß am vorhergehenden Tage alle brauchbaren Fahr-

¹⁾ Der Gouverneur Dr. Lacerba wurde eine Tagereise von Lunda entfernt beerdigt. Seine Gebeine, welche ein Jahr nach seinem Tobe ausgegraben wurden, um nach Tete gebracht zu werden, gingen unterwegs verloren, weil die Träger von ben Ruizas angefallen wurden. Es befindet sich ein Muine Maramo an jenem Orte, ber wie ein Maxamo verehrt wird.

zeuge auf Befehl bes Cazembe entfernt worden waren. Es blieb uns baher nichts weiter übrig, als unverrichteter Sache zuruchzusehren.

12. Mai. Früh morgens ließ der Muata uns rusen, um uns eine Abschiedsaudienz zu geben. Wir fanden ihn in großer Galla, von allen Quildlos umgeben. Bor ihm war auf einem Löwensell die große Trommel Chambançua aufgestellt, an welche sich ein grüner Sack mit fünf Lanzen anlehnte, und daneben lag ein großer Mondo. Reben dem Throne saßen zwölf oder vierzehn Neger in zwei Reihen, einige mit Bogen und gefüllten Köchern (Mutumbas), andere mit Bündeln von Lanzen, noch andere mit Bacamarten, Flinten oder Pistolen. Sie hatten keine Unisorm und bildeten die Leibwache des Muata. Bor ihm stand ein großer Spiegel, in welchem er, wenn er saß, sich beständig ansehen konnte 1). Sobald wir ankamen, sagte er dem Fumo-Anséva, er lasse in Tete um Wassen, Pulver und Soldaten bitten; er werde dafür sorgen, daß der Weg frei und gesichert sei; die Expedition werde von einem Cazembe-Ampata begleitet werden.

Dann erhielt ber Neger, welcher zuerst bei unserer Antunft bie Funktion bes Fumo-Anseva versehen hatte, ein Stud Tuch, ein Leopparbenfell und eine Febermüße, durch welche Insignien er zum Amte bes Caquata (Chef ber Sbirren) ernannt wurde, welches bisher ber Gesandte, welcher uns von Tete begleitete, bekleidet hatte. Er zog sich sogleich zuruck und kam balb darauf mit allen seinen Untergebenen wieder, welche sämmtlich vom Scheitel bis zum Gürtel mit Erde besschmiert waren und wiederholt "Averie!" schrien.

Nun stand ein anderer Neger auf, kniete vor dem Muata nieder und sprach eine Zeit lang, worauf der Muata aufstand, sich ein Boucous umhing, die Lanzen ergriff, welche neben der Trommel standen und that, als wenn er sie fortschleudern wolle. Dann hielt er, sich von Zeit zu Zeit nach der Trommel hinwendend, eine lange Rede, begann unter Begleitung von Musik einen Tanz, welcher eine Biertelsstunde lang dauerte und nahm dann wieder seinen Plat ein.

Wie ber Fumo-Unseva uns auseinandersette, war ber Reger ein

¹⁾ Benn ber Muata große Aubienz giebt (tentamar) und nicht die früher erwähnten Reihen von Ibolen aufgestellt find, wird die Stelle der letteren von der Leibwache und bem Spiegel eingenommen.

IX. Die Bolterschaften von Cagembe.

Das Land des Muata Cazembe grenzt nach Nordwesten, Osten und Süden an das Territorium der Muembas, nach Westen an den Fluß Lualáo 1), welcher es von dem Reiche des Muatiansa oder Muropue trennt. Es ist der mächtigste Negerstaat in dem südöstlichen Theile von Afrika. Die Sprachen der mehr nach Osten wohnenden Bölfer sind hier nicht unbekannt, aber die Sprache am Hose des Cazembe ist die Campocólo-Sprache. Der Name "Cazembe" möchte mit "Kaiser" zu übersetzen sein; nach ihm erhielt das von ihm besherrschte Land den Namen. Das Land ist in Districte eingetheilt, welche von Quilolos oder Lambires regiert werden. Es geschieht selten, daß einem Quilolo ein solches Gouvernement entzogen wird, obgleich es häusig vorsommt, daß einer derselben hingerichtet wird.

Die Hauptstadt heißt Lunda und steht am westlichen Ufer bes Sees ober Flusses Moso. Sie hat eine Ausbehnung von einer halben Meile und breite, gerade und sehr reine Straßen. Die Ganda (Mossumba ober Chipango, b.h. Residenz bes Muata) befindet sich am Ufer des Moso und an der Nordseite von Lunda.

Die Bölkerschaften von Cazembe haben weder eine Schrifts noch Zeichensprache. Sie opfern die Kriegsgefangenen und in Ermangelung berselben ihre eigenen Landsleute den Muzimos der verstorbenen Muastas oder auch bei anderen abergläubischen Gebräuchen.

Die Regierung ist bespotisch und absolut. Der Souveran hat ben Titel Muata (Herr). Zuweilen nennen ihn seine Hösslinge aus Schmeichelei Muatiansa. Auch wird er einsach Muané (ein anderer Ausdruck für Herr) genannt. Er verfügt über das Gut und das Leben seiner Unterthanen so unbeschränkt, wie ein Herr über seine Sclaven 2). Die Regierung geht auf einen Sohn über, bessen Mutter aber eine Campocola aus dem Reiche des Muatiansa sein muß. Der anerkannte Thronsolger nimmt den Titel Muana Buto an. In Er-

²⁾ Ift ber Muata bei ubler Laune, so läßt er bem, ber etwa einen Befehl nicht recht verstanden hat und fragt, sogleich die Ohren abschneiben, "um beffer zu hören". Jeber Diebstahl an seinem Eigenthum wird mit Amputation ber Ohren und Sande bestraft. Wer mit irgend einem seiner Beiber zusammenkommt ober nur mit ihr spricht, wird getöbtet ober an allen Gliebern verstummelt.



¹⁾ Diefer Flug wird wie ein Maramo (Konigegrab) verehrt, weil einstmals ein Muata Canhembo in bemfelben verratherischer Weise um's Leben tam.

Der Muata Cazembe und die Bölferstämme ber Maravis, Chevas 1c. 393 mangelung eines Sohnes folgt ber nächste Berwandte des Regenten, welcher von einer Campocola abstammt. Ift kein solcher vorhanden, so wird ein Unterthan des Muatianfa zum Muata-Cazembe erwählt.

Der Hof bes Muata wird zusammengesett aus Quilolos ober Bambires, welche ben Abel bilben und von dem Bolfe in berselben Beise respectirt werden, wie ber Muata von ihnen.

Quilolos erften Ranges find:

- 1) Der Muano = Buto, Rron = ober Erbpring;
- 2) ber Calulua, Onfel bes Muata;
- 3) ber Suana = Muropue, Neffe bes Muata;
- 4) bie Rine = Amuana, Mutter bes Muata;
- 5) die Nine = Ambaja, Schwester bes Muata;
- 6) ber Muanempanda, General en chef ber Rriegsmacht;
- 7) ber Muaniancita, Intendant ber Straffen und beauftragt, die Führer zu liefern. Auch hat er Streitigkeiten anzuhören und barüber zu urtheilen, ehe sie in ber letten Instanz von bem Muata entschieden werden.

Die anderen Quildlos, beren Titel das Wort "Fumo" vorangessett wird, sind zweiten Ranges. Alle Stücke, die zur Bekleidung oder zum Schmuck des Muata gehören, werden von Quildlos zweiter Klasse ausbewahrt, und jeder erhält den Titel von dem, was er auszubewahseren hat, wie Fumo = a = Muconzo, der, welcher das Kleid oder den Muconzo des Muata ausbewahrt, Fumo = a = Tunseco, der, welcher die Korallen und Glasperlen bewahrt, Fumo = a = Mábué, der, welse der die Steine ausbewahrt u. s. w. Diese Quildlos müssen sich immer in der Nähe der Mossumba aushalten, so daß sie die mit dem Mondo gegebenen Signale hören können. Außerdem gehören zu den Quildlos zweiten Ranges die Musstanten, welche den Namen von ihren Instrusmenten entlehnen.

Rächst bem Muata hat ber Muanempanda bie höchste Gewalt, welcher auch in bebeutenberen Kriegen bas Heer anführt, falls ber Muata es nicht selbst thut.

Der Muantancita als Intendant der Wege muß die Reises route bestimmen, wenn irgend ein Hausen abgesandt wird und zu dem Ende einen kundigen Begleiter mitsenden; er selbst begleitet nur die Berson des Muata.



Der Fumo = Aluvinda ift ber Inspector ber Bauten bes Muata und ist verpflichtet, für die Unterhaltung der Straßen in Lunda, der Zäune und Häuser der Mossumba, des Mazembe, der Maramos u. s. w. zu sorgen; er ist dem Muaniancita untergeordnet.

Dem Fumo = Ansova liegt die Beaufsichtigung der Fremden ob, welche auch nur durch ihn mit dem Muata verkehren und sprechen können.

Der Caquata (b. h. ber, welcher ergreift und bringt) hat nicht ben Rang eines Quilolo. Er ist ber Chef ber Quatas ober Sbirren, welche dieselbe Achtung genießen, wie in Europa. Ihre Abzeichen sind außer bem Poucus, welchen sie über die Schulter hängen, aufgerollte Stricke, mit benen sie im Nothfalle ihre Gesangenen sestiling ben, obgleich es nur selten vorsommt, daß Jemand ihnen Widerstand leistet. Sie gehorchen nebst ihrem Führer dem Fumo-Anseva. Dem Caquata untergeordnet ist der Cata-Mata (b. h. Ohrenabschneider), der Haupthenker.

Wenn ber Muata eine feierliche Audienz giebt, steht ber Cata-Mata vor ben Quatas, welche zur Rechten bes Muata, zehn bis zwölf Schritte von bemselben entfernt, zusammen stehen, mahrend ber Caquata sich in ihrer Nahe sehen barf.

In jeder Straße befindet sich ein Muhiné (Richter), welcher für Alles verantwortlich ist, was in derselben vorfällt, und in geringssügigen Streitigkeiten entscheidet. Jedoch können die Parteien an den Muaniancita, dem die Muhinés untergeben sind, und von diesem an den Muata appelliren. Diese Muhinés tragen als Amtszeichen eine kleine Hade auf einem langen Stocke, an deren Basis ein Ring derartig befestigt ist, daß sie damit beim Gehen ein Geräusch machen.

In jedem Maramo (Grabmal bes Königs) ift ein Muines Maramo, ber bie Geschenke in Empfang nimmt, welche ben Mustimos (Manen) bargebracht werben.

Der Wille bes Muata ift bas Gefet. Er ift absoluter herr von Allem und legt Jebem nach seiner Laune Tribut auf. Er hat feine weiteren Ausgaben, als das, was er als Geschenk ober Gnabe vertheilt.

In Rriegsfällen ziehen Alle aus, bie Waffen tragen können, ohne Nachtheil für bie Cultur bes Lanbes, welche allein burch bie Beiber be-

Die gewöhnliche Sprache ist Meffira, welche viel Aehnlichkeit mit der Muiza-Sprache hat; am Hofe wird jedoch die Campocolo-Sprache gesprochen. Während des ganzen Aufenthalts von sechs Mosnaten in Lunda wurde es Keinem von uns möglich, dieselbe zu verstehen. Sie ist guttural. Nur zwei Wörter sind uns bekannt geworden, Cúpso (Feuer) und Mame (Wasser).

Die Cazember sind sehr industriös, beschäftigen sich hauptsächlich mit Acerbau und cultiviren vorzugsweise Mandioca, außerdem auch Mais, Millet (Sorghum) und Narenim (Eleusine). Sie zerstampsen diese zu Mehl und machen daraus einen Brei (Buáli), welcher ihr gewöhnliches Essen ausmacht. Um den giftigen Saft der Mandioca-wurzel zu entziehen, lassen sie bieselbe in Körben zwei Tage lang in einem Flusse stehen.

Alle Gefäße, sowie die Canoen (Galáuas) werden aus Holz verfertigt. Aus dem Bast vieler Sträucher und auch aus Baumwolle verfertigen sie grobe Tücher, Stricke, Netze, Fäden zum Nähen und zum Angeln u. s. w.

Sie machen sich Borrathe von getrocknetem Fleisch und Fischen und bedienen sich ber Felle als Rleibung.

Rautschuck sindet sich in Uebersluß, wird aber nur angewandt, um die Stäbe zu überziehen, mit denen sie ihre Instrumente spielen. Sie benuten das Palmenöl (Coma) zum Essen. Auch bedienen sie sich der Frucht von Jatropha curcas und anderer Früchte als Kerzen.

Die Afche verschiedener Pflanzen verwenden fie zur Fabrikation von Salz, welches fie außerbem an gewiffen Stellen aus der Erbe auswaschen.

Die Schönen von Cazembe farben sich mit in Del zerriebenem Antimonium roth.

Aus Holz verfertigen sie sehr kunftlich geschniste und mit zierlich eingebrannten Figuren versehene Kopffissen (Jamiro). Auch verstehen sie es, Gefäße allerlei Art aus Thon zu bilden.

Ihre eisernen Waffen und Felbhaden machen fie felbst.

Der Handel ist ein Monopol bes Muata. Die Bolferschaften, welche von Often her ben Cazembe besuchen, find die Muizas und Impoanes (Mauren von der Kuste von Zanzibar) 1).

¹⁾ Gamitto traf bei feinem Einzuge in Lunda am 19. November 1831 zwei

In manden Hinkar weichen bie Gebräuche ber Casember von demen der früher aufgeführten Regenkämme ab. Das meinens aus Wehlbren mit gesalzenem Fleist oder Fist bestehende Efen bereiten Te bemült obne das Jemand es kehrt gewöhnlich geschieht bies gleich nach Sonnenumerana.

Das niedere Belf bekeiden üld mit Fellen verläftebener Thierer ür deskilden eine Schnur um die Senden, von welcher zwei keine Sulkt Fell berabhängen, ein verderes, welches die Gefäleckrischeile, um ein binures, welches das Gefäß bereckt. Die Weider bedienen üb demdinilit der Rhanda oder nagen ein keines Sulk Zuch um die keinen welches das obere Eine der Gefährlichtsibeile und das Gefährundentlichtet die der Tussen fie Musuna. Die Duilolok fleisden üb mit Tuch, wie der Eazembe, aber einfacher.

Ale Casember wagen das Haar möglick lang, etwa 5 Jol und durüber, und dinden es in eine, dies oder mehr Fledien oder Loken.

Sie kurchbobren weber die Obren, noch die Einden: auf ift es nich Swie, den Körner zu bemalen oder mit Marben zu bezeichnen.

Ihre diffemlichen Unserhaltungen beschränken fich auf bie, welche der Wingen ihnen bei seinen großen Autlenzen giebt.

Ihre Wohnungen üeben zusammen von Jäunen umistoken. Sie beüeben zunäckt aus einem inneren erlinderkomigen Ibeil aus gestocksrenem Bambusrohr von erwa Thuk (10 Balmos) Breite unt 20 huk (50 Balmos Höbe, woran eine Ibüröknung gelaken wirt. Um dies sen Evlinter berum, in einer Encernung von 1 Klaster, ihragen sie Jol von einander abüchende Mädia ein, teren viere Enten gabel sormig fint. Kun verserigen sie aus Bambus ein inchtersbindiges Dack, weides mit Klaste der unt ihre auf die Erde berabeischeit durch die Sund die Erde berabeischeit durch die Sund die Trickers gebt ein in der Erde beseitigter langer Pfahl, der innere Ibeil ter Trickers rath tagtger auf ten gabeibeis migen Kähier und die Arabier kann, welcher zurüben den Leichter aut dem innere Erd außere kann, welcher zurücker den Leichter aut dem innere Erden.

Mauren, melde beit erzeit der der der der der gemeinen feine der Mauren ansentet bief erkaftikamische Beitretende, gestellte der Gesentenfen gesten was geweitet juli beite fieben.

zum Empfang von Besuchern, der innere Raum dagegen als Schlafs, Borrathss und Schahkammer.

Die Ehen werben in sehr einfacher Weise geschlossen; ber Brautigam übergiebt seinem zukunftigen Schwiegervater einen Pande (Basis einer Schneckenschale), wodurch er, ohne ein Wort zu sagen, die Absicht kund thut, eine seiner Töchter zu heirathen. Dann ruft der Bater des Mädchens die Verwandten zur Verathung zusammen und bestimmt dem Bräutigam den Tag der Hochzeit. Die einzige Geremonie besteht darin, daß der Bräutigam der Braut eine Schnur von Glasperlen um den Hals hängt und daß der Tag durch ein gemeinschaftliches Mahl geseiert wird.

Die Quilolos haben große Harems, welche sie mit Weibern anfüllen, die sie ohne irgend eine Formalität aus ihrem Districte sich zueignen.

Die Tobtenfeier bauert acht Tage; am Ende berselben laffen fich bie Berwandten ber Berftorbenen bie Haare abscheeren.

Begegnen sich zwei Individuen von gleichem Stande, so begrüßen sie sich mit leisem Händeklatschen. Begegnet aber ein Plebejer irgend einem Quilolo, so setzt er sich kniend nieder und klatscht langsam mit den Händen, bis dieser, der mit ernsthaftem Schritte ohne ihn zu besachten weiter geht, vorbei ist. Erfährt ein Niedrigerer von einem Hösheren irgend eine Gnade, so nimmt er beide Hände voll Erde, reibt sich damit die Stirn, das Gesicht, die Armbuge, Brust und Untersleib, und wirft die Erde über die Schultern nach hinten. Wenn jesdoch der Muata irgend Jemand eine Gnade erweist, so geht dieser ohne Unterschied des Standes fort und kehrt sogleich wieder zurück, vom Kopf die zur Taille mit rother nasser Erde beschmiert.

Obgleich der Titel Muané eigentlich nur dem Cazembe allein zukommt, wird er privatim auch den Quilolos gegeben. Wenn die Cazember von jenem in seiner Abwesenheit sprechen, nennen sie ihn eins sach Muata, wenn sie jedoch von einem Quilolo oder einer anderen angesehenen Person sprechen, setzen sie dieses Wort dem Titel derselben voran und sagen z. B. Muata=Calúlua, Muata=Muanem=pandau. s. w.

Die Cazember glauben, daß Niemand ben Muata berühren könne, ohne burch seine Zaubermittel zu fterben. Da jedoch eine folche Be-

Der Muata Cazembe und die Bolferstämme der Maravis, Chevas 2c. 399 rührung nicht immer zu vermeiden ist, so haben sie ein Mittel gegen diesen Tod ersunden. Der, welcher den Muata oder nur seine Kleibung berührt hat, kniet vor dem Muata nieder, worauf dieser seine Hand ausstreckt, die jener mehrmals mit der seinigen berührt, indem er abwechselnd seinen Handruden gegen den Handruden bes Muata

legt, bann mit dem Daumen und Zeigefinger knipft, nun die Hohlhand gegen die Hohlhand des Muata bringt und dann wieder mit Daumen und Zeigefinger knipft.

Eine ber vier Hauptweiber bes Muata muß eine Campocola sein, beren ältester Sohn den Thron erbt 1). Ueberhaupt ist bei den Caszembern der älteste Sohn der Erbe des Baters.

Wenn ber Muata eine Frau fieht, Die ihm gefällt, ober von einer hort, die ihm gefallen konnte, fo läßt er fie holen. Sobald fie in ber Banda angelangt ift, wird fie ins Berhor genommen und, wenn es nothig ift, gefoltert, um zu befennen, mit welchen Mannern fie fleischlich verfehrt habe. Während beffen wird ber Mann gefangen, getobtet und seine Guter werben confiscirt. Daffelbe geschieht allen Mannern, welche von bem Weibe genannt werben. Das Verhör bauert oft viele Tage lang fort, mahrend welcher Zeit bas Weib mit Niemand verfehrt, als mit ber Cata = Dofo (Saupthenkerin), welche bem Cazembe bie Bekenntniffe mittheilt. Dies bauert fo lange, bis ber Muata Die Ueberzeugung hat, daß fie Alles bekannt habe; bann wird fie zu feinen anderen Beibern geschickt. Auch wenn das Beib feinen Mann hat. wird sie in berselben Weise verhort, was immer viele Sinrichtungen zur Folge hat, da fich die Cazemberinnen nicht eben durch Keuschheit auszeichnen. Diese Gelegenheiten werden immer ausgebeutet, um die Brivatrache zu befriedigen, ba fein weiterer Beweis erforberlich ift, als bie Aussage bes Weibes 2).

¹⁾ Der jetige Muata hatte einen einzigen Sohn von einer Campocola, feiner Coufine, ben er aus Furcht vor einer möglichen Berschwörung tobten ließ.

²⁾ Die jetige zweite Frau bes Muata, die Intemena, war sehr schön. Sie war das Weib eines Quildlos, der sie im Jahre 1814 mit sich nach Tete nahm, wo sie sehr ausschweifend mit Männern aller Farben verkehrte. Als sie nach Lunda zurückhrte, setzte sie öffentliche Profitution fort, so daß endlich auch der Muata von ihr hörte und sie holen ließ. Ihre Geständnisse gaben die Veranlassung zu einem entsetzlichen Blutbade. Sie war 1832 45 bis 50 Jahre alt, zeigte aber noch immer Spuren von Schönheit, besonders große lebhafte und ausdrucksvolle Augen.

IX. Die Bolferschaften von Cazembe.

Das Land bes Muata Cazembe grenzt nach Nordwesten, Osten und Süben an das Territorium der Muembas, nach Westen an den Fluß Lualáo 1), welcher es von dem Reiche des Muatiansa oder Muropue trennt. Es ist der mächtigste Negerstaat in dem südöstlichen Theile von Afrika. Die Sprachen der mehr nach Osten wohnenden Bölfer sind hier nicht unbekannt, aber die Sprache am Hose des Cazembe ist die Campocólo=Sprache. Der Name "Cazembe" möchte mit "Kaiser" zu übersehen sein; nach ihm erhielt das von ihm besherrschte Land den Namen. Das Land ist in Districte eingetheilt, welche von Quilolos oder Bambires regiert werden. Es geschieht selten, daß einem Quilolo ein solches Gouvernement entzogen wird, obgleich es häusig vorsommt, daß einer derselben hingerichtet wird.

Die Hauptstadt heißt Lunda und steht am westlichen User bes Sees ober Flusses Moso. Sie hat eine Ausbehnung von einer halben Meile und breite, gerade und sehr reine Straßen. Die Ganda (Mossumba ober Chipango, b.h. Residenz des Muata) besindet sich am Ufer des Môso und an der Nordseite von Lunda.

Die Bölkerschaften von Cazembe haben weber eine Schrifts noch Zeichensprache. Sie opfern die Kriegsgefangenen und in Ermangelung berselben ihre eigenen Landsleute ben Muzimos der verstorbenen Muastas ober auch bei anderen abergläubischen Gebräuchen.

Die Regierung ist bespotisch und absolut. Der Souveran hat ben Titel Muata (Herr). Zuweilen nennen ihn seine Hösslinge aus Schmeichelei Muatianfa. Auch wird er einfach Muané (ein anderer Ausdruck für Herr) genannt. Er verfügt über das Gut und das Leben seiner Unterthanen so unbeschränkt, wie ein Herr über seine Sclaven ²). Die Regierung geht auf einen Sohn über, dessen Mutter aber eine Campocola aus dem Reiche des Muatiansa sein muß. Der anserkannte Thronsolger nimmt den Titel Muana Buto an. In Ersen

¹⁾ Diefer Fluff wird wie ein Maramo (Konigegrab) verehrt, weil einstmals ein Muata Canhembo in bemfelben verratherischer Beise um's Leben fam.

²⁾ Ift ber Muata bei übler Laune, so läßt er bem, ber etwa einen Befehl nicht recht verstanden hat und fragt, sogleich die Ohren abschneiden, "um besser zu hören". Jeder Diebstahl an seinem Eigenthum wird mit Amputation der Ohren und Sande bestraft. Wer mit irgend einem seiner Weiber zusammenkommt oder nur mit ihr spricht, wird getödtet oder an allen Gliedern verstümmelt.

Der Fumo Muvinda ist ber Inspector ber Bauten bes Muata und ist verpflichtet, für die Unterhaltung der Straßen in Lunda, der Zäune und Häuser der Mossumba, des Mazembe, der Maramos u. s. w. zu sorgen; er ist dem Muaniancita untergeordnet.

Dem Fumo Ansova liegt die Beaufsichtigung der Fremden ob, welche auch nur durch ihn mit dem Muata verkehren und sprechen können.

Der Caquata (b. h. ber, welcher ergreift und bringt) hat nicht ben Rang eines Quilolo. Er ist ber Chef ber Quatas ober Sbirren, welche dieselbe Achtung genießen, wie in Europa. Ihre Abzeichen sind außer bem Poucué, welchen sie über die Schulter hängen, aufgerollte Stricke, mit benen sie im Nothfalle ihre Gefangenen festbinden, obgleich es nur selten vorsommt, daß Jemand ihnen Wiberstand leistet. Sie gehorchen nebst ihrem Führer dem Fumo-Anseva. Dem Caquata untergeordnet ist der Cata-Mata (d. h. Ohrenabschneider), ber Haupthenker.

Wenn ber Muata eine feierliche Audienz giebt, steht ber Cata-Mata vor ben Quatas, welche zur Rechten bes Muata, zehn bis zwölf Schritte von bemselben entfernt, zusammen stehen, mahrend ber Caquata sich in ihrer Nahe seten barf.

In jeber Straße befindet sich ein Muhiné (Richter), welcher für Alles verantwortlich ist, was in berselben vorfällt, und in geringssügigen Streitigkeiten entscheidet. Jedoch können die Parteien an den Muaniancita, dem die Muhinés untergeben sind, und von diesem an den Muata appelliren. Diese Muhinés tragen als Amtszeichen eine kleine Hade auf einem langen Stocke, an deren Basis ein Ring derartig befestigt ist, daß sie damit beim Gehen ein Geräusch machen.

In jedem Maxamo (Grabmal des Königs) ist ein Muines Maxamo, der die Geschenke in Empfang nimmt, welche den Mus zimos (Manen) dargebracht werden.

Der Wille bes Muata ift bas Geseth. Er ift absoluter Herr von Allem und legt Jebem nach seiner Laune Tribut auf. Er hat keine weiteren Ausgaben, als bas, was er als Geschenk ober Gnade verstheilt.

In Ariegsfällen ziehen Alle aus, bie Waffen tragen konnen, ohne Nachtheil für bie Cultur bes Lanbes, welche allein burch bie Weiber be-

Der Fumo Muvinda ift ber Inspector ber Bauten bes Muata und ist verpflichtet, für die Unterhaltung der Straßen in Lunda, der Zäune und Häuser der Mossumba, des Mazembe, der Maramos u. s. w. zu forgen; er ist dem Muaniancita untergeordnet.

Dem Fumo Anseva liegt die Beaufsichtigung der Fremden ob, welche auch nur durch ihn mit dem Muata verkehren und sprechen können.

Der Caquata (b. h. ber, welcher ergreift und bringt) hat nicht ben Rang eines Quilolo. Er ist ber Chef ber Quatas ober Sbirzren, welche dieselbe Achtung genießen, wie in Europa. Ihre Abzeichen sind außer bem Poucué, welchen sie über die Schulter hängen, aufgerollte Stricke, mit denen sie im Nothfalle ihre Gefangenen festbinzben, obgleich es nur selten vorkommt, daß Jemand ihnen Widerstand leistet. Sie gehorchen nebst ihrem Führer dem Fumo-Anseva. Dem Caquata untergeordnet ist der Cata-Mata (d. h. Ohrenabschneider), der Haupthenker.

Wenn ber Muata eine feierliche Audienz giebt, steht ber Cata-Mata vor ben Quatas, welche zur Rechten bes Muata, zehn bis zwölf Schritte von bemselben entfernt, zusammen stehen, mahrend ber Caquata sich in ihrer Nahe setzen barf.

In jeder Straße befindet sich ein Muhine (Richter), welcher für Alles verantwortlich ift, was in berfelben vorfällt, und in geringsfügigen Streitigkeiten entscheidet. Jedoch können die Parteien an den Muaniancita, dem die Muhines untergeben sind, und von diesem an ben Muata appelliren. Diese Muhines tragen als Amtizeichen eine kleine Hafe auf einem langen Stocke, an deren Basis ein Ring bersartig befestigt ift, daß sie damit beim Gehen ein Geräusch machen.

In jedem Maxamo (Grabmal bes Königs) ist ein Muines Maxamo, ber bie Geschenke in Empfang nimmt, welche ben Mussimos (Manen) bargebracht werben.

Der Wille bes Muata ist bas Geseth. Er ist absoluter Herr von Allem und legt Jebem nach seiner Laune Tribut auf. Er hat keine weiteren Ausgaben, als bas, was er als Geschenk ober Gnade verstheilt.

In Ariegsfällen ziehen Alle aus, die Waffen tragen konnen, ohne Nachtheil für die Cultur bes Landes, welche allein burch die Weiber be-

Der Muata Cazembe und die Bolterstämme der Maravis, Chevas 1c. 895 trieben wird. Sie bedienen sich zum Angriff des Bogens, des Spießes, des Beils und des Poucus (Messer). Einige haben auch Gewehre, welche jedoch nur mit Pulver geladen sind, um Schreden zu verbreiten. Jur Vertheidigung haben sie länglich-vierestige Schilde aus einem sehr leichten und porösen weißen Holze, welche mit der Murzelrinde eines in den Seen vorsommenden Gewächses (Mama) durchslochten sind. Bevor sie in den Kampf gehen, tauchen sie diese Schilde in Wasser, wodurch das Holz ausgedehnt und sehr fest wird.

Die erste Klasse ber Einwohner besteht, wie erwähnt, aus ben Quilolos, die zweite und lette aus den Muzias oder Dienern, worunter die Acerdauer, Handwerfer u. s. w. begriffen sind. Beide sind Sclaven des Muata, welcher die ersteren zwar bedroht, sie als solche zu verkausen, dies jedoch noch niemals ausgeführt hat.

Die Dörfer werden Mui genannt, basjenige aber, welches ber Berr bes Diftricts bewohnt, führt ben Namen Ganba.

Die Cazember find von mittlerer Statur und schwarz von Farbe, haben langes, wolliges Haar, eine vorragende Stirn, sehr lebendige und vorspringende Augen, eine gerade Rase, dunne Lippen. Sie stammen ab von den eingeborenen Messiras und den Campocólos, welche von Besten her das Land erobert haben. Daher werden die reinen Abkömmlinge der besiegten Mambos noch heutigen Tages Messiras genannt. Diese leben iselirt aus einer Insel des Moso und vermischen sich nicht mit den Cazembern, sondern erscheinen nur zuweis len bei sesslichen Gelegenbeiten am Hose.

Die Casember glauben an einen Schöpfer aller Dinge, Pambi, ber jedoch einen Zubereien sich fägen müsse. Der Mussa hält sich versammen seinen Anderbied und schreibt den Tod seiner Bergänger zum einem Kangel en Korsich zu. Der gegenwärtige Bergänger zum einem Kangel en Korsich zu. Der gegenwärtige Bergänger zum beim noch iernen Brunn in Sien im Sau der Musau deutzt einge bölgerne Jover welche von Gene und Bohr verneneln sollen. Wertunge hölgerne Jover welche von Gene und Bohr verneneln könntag ergenwich, dem vonn und von Schause von Geschlagenen eutgebrucht wir die Geschapenen geopher werden. Sie glanden und bei Gestangenen geopher werden und der Kache hersmundlicht und dehandnung

Die gewöhnliche Sprache ist Meffira, welche viel Aehnlichkeit mit ber Muiza-Sprache hat; am Hofe wird jedoch die Campocólo-Sprache gesprochen. Während bes ganzen Aufenthalts von sechs Mosnaten in Lunda wurde es Keinem von uns möglich, dieselbe zu verstehen. Sie ist guttural. Nur zwei Wörter sind uns bekannt geworden, Cúpso (Feuer) und Mame (Wasser).

Die Cazember sind sehr industriös, beschäftigen sich hauptsächlich mit Acerbau und cultiviren vorzugsweise Mandioca, außerdem auch Mais, Millet (Sorghum) und Narenim (Eleusine). Sie zerstampsen diese zu Mehl und machen daraus einen Brei (Buáli), welcher ihr gewöhnliches Essen ausmacht. Um den giftigen Sast der Mandioca-wurzel zu entziehen, lassen sie dieselbe in Körben zwei Tage lang in einem Flusse stehen.

Alle Gefäße, sowie bie Canoen (Galáuas) werben aus Holz verfertigt. Aus bem Bast vieler Sträucher und auch aus Baumwolle verfertigen sie grobe Tücher, Stricke, Rete, Faben zum Nahen und zum Angeln u. f. w.

Sie machen sich Borrathe von getrodnetem Fleisch und Fischen und bebienen sich ber Felle als Rleibung.

Rautschuck sindet sich in Ueberstuß, wird aber nur angewandt, um die Stäbe zu überziehen, mit denen sie ihre Instrumente spielen. Sie benußen das Palmenöl (Coma) zum Essen. Auch bedienen sie sich der Frucht von Jatropha curcas und anderer Früchte als Kerzen.

Die Afche verschiedener Pflanzen verwenden sie zur Fabrifation von Salz, welches sie außerdem an gewissen Stellen aus ber Erbe auswaschen.

Die Schönen von Cazembe farben sich mit in Del zerriebenem Antimonium roth.

Aus Holz verfertigen sie sehr künstlich geschniste und mit zierlich eingebrannten Figuren versehene Kopfkissen (Jamiro). Auch verstehen sie es, Gefäße allerlei Art aus Thon zu bilden.

Ihre eisernen Waffen und Feldhaden machen fie felbft.

Der Handel ist ein Monopol bes Muata. Die Bölferschaften, welche von Often her ben Cazembe besuchen, sind die Muizas und Imphanes (Mauren von der Küste von Zanzibar) 1).

¹⁾ Gamitto traf bei feinem Ginguge in Lunda am 19. November 1831 zwei

In mancher hinsicht weichen bie Gebräuche ber Cazember von benen ber früher aufgeführten Regerstämme ab. Das meistens aus Mehlbrei mit gesalzenem Fleisch ober Fisch bestehende Essen bereiten ste heimlich, ohne daß Jemand es sieht; gewöhnlich geschieht dies gleich nach Sonnenuntergang.

Das niebere Volk bekleibet sich mit Fellen verschiedener Thiere; sie befestigen eine Schnur um die Lenden, von welcher zwei kleine Stude Fell herabhängen, ein vorderes, welches die Geschlechtstheile, und ein hinteres, welches das Gesäß bedeckt. Die Weiber bedienen sich gewöhnlich der Manda oder tragen ein kleines Stud Tuch um die Lenden, welches das odere Ende der Geschlechtstheile und das Gesäß unbedeckt läßt; dieses Tuch nennen sie Mucuta. Die Quildlos kleiden sich mit Tuch, wie der Cazembe, aber einfacher.

Alle Cazember tragen bas Haar möglichst lang, etwa 8 30ll und barüber, und binden es in eine, brei ober mehr Plechten ober Locken.

Sie durchbohren weber bie Ohren, noch die Lippen; auch ift ce nicht Sitte, ben Korper zu bemalen ober mit Narben zu bezeichnen.

Ihre öffentlichen Unterhaltungen beschränken sich auf bie, welche ber Muata ihnen bei feinen großen Audienzen giebt.

Ihre Wohnungen stehen zusammen von Zäunen umschlossen. Sie bestehen zunächst aus einem inneren cylinderförmigen Theil aus gestochtenem Bambusrohr von etwa 7 Fuß (10 Palmos) Breite und 20 Fuß (30 Palmos) Höhe, woran eine Thüröffnung gelassen wird. Um biefen Eylinder herum, in einer Entsernung von 1 Klaster, schlagen sie 8 Zoll von einander abstehende Pfähle ein, deren obere Enden gabelförmig sind. Nun versertigen sie aus Bambus ein trichtersörmiges Dach, welches mit Rohr bedeckt wird und die auf die Erde heradreicht; durch die Spize des Trichters geht ein in der Erde besestigter langer Pfahl, der untere Theil des Trichters ruht dagegen auf den gabelförzmigen Pfählen und hat an einer Seite eine Thür von 2 Fuß Höhe und Breite. Der äußere Raum, welcher zwischen dem Trichter und bem innern Cylinder bleibt, dient zum gewöhnlichen Ausenthalt und

Mauren, welche ihm fagten, baf fie von Impoane feien; fie foienen barunter bas oftafritanische Binnenland zwischen ben Querimba : Infeln und Jangibar zu ver= feben.

zum Empfang von Befuchern, ber innere Raum bagegen als Schlafs, Borrathes und Schapkammer.

Die Ehen werben in sehr einfacher Weise geschlossen; ber Brautigam übergiebt seinem zukunftigen Schwiegervater einen Pande (Basis einer Schneckenschale), wodurch er, ohne ein Wort zu sagen, die Abssicht kund thut, eine seiner Töchter zu heirathen. Dann ruft der Vater des Mädchens die Verwandten zur Berathung zusammen und bestimmt dem Bräutigam den Tag der Hochzeit. Die einzige Geremonie besteht darin, daß der Bräutigam der Braut eine Schnur von Glasperlen um den Halb hängt und daß der Tag durch ein gemeinschaftliches Mahl geseiert wird.

Die Quilolos haben große Harems, welche fie mit Beibern anfüllen, die fie ohne irgend eine Formalität aus ihrem Diftricte sich zueignen.

Die Tobtenfeier bauert acht Tage; am Ende berselben laffen fich bie Berwandten ber Berftorbenen bie Haare abscheeren.

Begegnen sich zwei Individuen von gleichem Stande, so begrüßen sie sich mit leisem Händeklatschen. Begegnet aber ein Plebejer irgend einem Quilolo, so setzt er sich kniend nieder und klatscht langsam mit den Händen, bis dieser, der mit ernsthaftem Schritte ohne ihn zu besachten weiter geht, vorbei ist. Erfährt ein Niedrigerer von einem Hösheren irgend eine Gnade, so nimmt er beide Hände voll Erde, reibt sich damit die Stirn, das Gesicht, die Armbuge, Brust und Untersleib, und wirft die Erde über die Schultern nach hinten. Wenn jesdoch der Muata irgend Jemand eine Gnade erweist, so geht dieser ohne Unterschied des Standes fort und kehrt sogleich wieder zurück, vom Kopf die zur Taille mit rother nasser Erde beschmiert.

Obgleich ber Titel Muané eigentlich nur bem Cazembe allein zufommt, wird er privatim auch ben Quilolos gegeben. Wenn ble Cazember von jenem in seiner Abwesenheit sprechen, nennen fie ihn einfach Muata, wenn sie jedoch von einem Quilolo ober einer anderen angesehenen Person sprechen, setzen sie bieses Wort bem Titel berselben voran und sagen z. B. Muata = Calúlua, Muata = Muanem = panda u. s. w.

Die Cazember glauben, baf Niemand ben Muata berühren könne, ohne burch seine Zaubermittel zu sterben. Da jedoch eine folche Be-

Der Muata Cagembe und bie Bolferftamme ber Maravis, Chebas 1c. 399

rührung nicht immer zu vermeiben ist, so haben sie ein Mittel gegen biesen Tod erfunden. Der, welcher ben Muata ober nur seine Kleibung berührt hat, kniet vor dem Muata nieder, worauf dieser seine Hand ausstreckt, die jener mehrmals mit der seinigen berührt, indem er abwechselnd seinen Handruken gegen den Handruken des Muata legt, dann mit dem Daumen und Zeigefinger knipst, nun die Hohlhand gegen die Hohlhand des Muata bringt und dann wieder mit Daumen und Zeigefinger knipst.

Eine ber vier Hauptweiber bes Muata muß eine Campocola sein, beren altester Sohn ben Thron erbt 1). Ueberhaupt ist bei ben Caszembern ber alteste Sohn ber Erbe bes Baters.

Wenn der Muata eine Frau sieht, die ihm gefällt, ober von einer bort, die ihm gefallen konnte, fo läßt er fie holen. Sobalb fie in ber Ganda angelangt ift, wird fie ins Berhör genommen und, wenn es nothig ift, gefoltert, um ju befennen, mit welchen Mannern fie fleischlich verfehrt habe. Bahrend beffen wird ber Mann gefangen, getobtet und seine Guter werben confiscirt. Daffelbe geschieht allen Mannern, welche von bem Weibe genannt werben. Das Verhör dauert oft viele Tage lang fort, mahrend welcher Zeit bas Weib mit Niemand verfehrt. als mit ber Cata = Dofo (Saupthenkerin), welche bem Cazembe bie Bekenntniffe mittheilt. Dies dauert so lange, bis der Muata die Ueberzeugung hat, baß fie Alles befannt habe; bann wird fie zu feinen anderen Beibern geschickt. Auch wenn bas Beib feinen Mann bat. wird fie in berfelben Beife verhort, mas immer viele Sinrichtungen zur Folge hat, ba fich die Cazemberinnen nicht eben burch Reuschheit auszeichnen. Diese Belegenheiten werben immer ausgebeutet, um bie Brivatrache zu befriedigen, ba fein weiterer Beweis erforderlich ift, als die Aussage bes Weibes 2).

¹⁾ Der jehige Muata hatte einen einzigen Sohn von einer Campocola, feiner Coufine, ben er aus Furcht vor einer möglichen Berichwörung tobten lieg.

²⁾ Die jetige zweite Frau bes Muata, die Inteména, war sehr schön. Sie war das Weib eines Quildlos, ber sie im Jahre 1814 mit sich nach Tete nahm, wo sie sehr ausschweifend mit Männern aller Farben verkehrte. Als sie nach Lunda zurücklehrte, setzte sie diffentliche Profitution fort, so daß endlich auch der Muata von ihr hörte und sie holen ließ. Ihre Geständnisse gaben die Beranlassung zu einem entsetzlichen Blutbabe. Sie war 1832 45 bis 50 Jahre alt, zeigte aber noch immer Spuren von Schönheit, besonders große lebhafte und ausdruckvolle Augen.

Die Zahl ber Weiber bes Muata beträgt mehr als 600, welche als Dienerinnen für die vier Hauptweiber vertheilt sind. Diese führen nach ihrem Range folgende Titel: die erste Muari, die zweite Insteména, die dritte Casalduca und die vierte Fuama. Sie bletben immer in der Mossumba und gehen nur in vollem Staate aus; die anderen hingegen gehen wie die Weiber und Sclavinnen des Volks gekleidet, verrichten als solche alle Dienste des Feldes, des Wasserholens, Holzhauens u. s. w. Aber wenn ein Neger einem dieser Weiber, welche nur durch eine lange Uedung zu unterscheiden sind, auf dem Wege begegnet, wird er sogleich zur Amputation der Hände, Füße, Ohren und des männlichen Gliedes verurtheilt. Deshald läuft Jeder, von welchem Range und Stande er sein möge, der eine solche Regerin auch nur aus der Ferne erblickt, mit der größten Eile davon.

Am Ufer bes Mofo, nahe an ber B. S.B. Seite bes Chippango und von diesem durch eine 10 Klaster breite Straße getrennt, befindet sich der Mazembe, eine viereckige, etwa 40 Klaster breite Umzäunung, innerhalb welcher vier lange hölzerne, mit Thon beworsene und mit Rohr bedeckte Barraken stehen, von denen jede einem der vier Hauptweiber gehört. Hierher ziehen sie und ihre Dienerinnen sich zurück, wenn sie von ihrem regelmäßigen Unwohlsein befallen sind, da esteinem Weibe während dieser Periode gestattet ist, in der Ganda zu verweilen, weil sie die Zauberkünste des Cazembe stören würde. Der Mazembe wird von Eunuchen bewacht, und Jeder, der sich ihm naht oder im Vorübergehen stehen bleibt oder hineinschaut, wird mit dem Tode bestraft. Selbst der Muata kommt hier niemals hinein.

Wenn der Cazembe stirbt, vereinigen sich alle Quilolos. Die Leiche wird in voller Gala auf dem Hauptplate der Mossumba auf dem Thron gesetht, umgeben von den Quilolos und dem Bolke, als wenn er lebte und Audienz gäbe. Sobald Alles bereit ist, kommt der neue Mambo aus der Ganda hervor, kniet vor dem Todten nieder und begrüßt ihn, indem er einige Fingerspissen voll Erde auf seine eigenen Armbuge streut. Dann steht er auf und kniet zu den Füßen des Todten nieder, umfaßt mit seiner rechten Hand die Rechte des Todten und streift mit der Linken vom Arme des letzteren einen all doll dicken, mit Schlangenhaut überzogenen Armring auf seinen

Der Muata Cazembe und die Bölferstämme der Maravis, Chevas.1c. 401 eigenen Arm über, so daß der Ring keinen Augenblick vom Arm des Todten oder dem seines Nachfolgers entfernt ist. Dieser Ring ist das Zeichen der königlichen Gewalt und unzertrennlich vom Arm des Herrsschers. Sobald diese Ceremonie beendigt ist, und der neue Cazembe den Ring über dem Elbogengelenk an den Oberarm besestigt hat, erhebt er sich und wird mit dem oftmals wiederholten Rus: "Muané! Averié!" von den Quilolos begrüßt, worauf er seine Besehle gibt und das Begräbniß seines Borgängers anordnet.

Auf eine Bahre (Cholola) wird ein Stuhl, wie ber Thron, ober biefer felbst gestellt und barauf ber Verstorbene gesett. wird er mit Musik in großer Begleitung nach ben Maramos gebracht. In bem Maramo ift eine große, ichrag absteigende Grube gemacht, an beren Ende fich eine vieredige, mit Tuchern ausgekleibete Rammer befindet, in welche die Leiche mit ihrem gangen Schmud auf bem Throne hineingestellt wird. Dann wird die Kammer von außen mit Erde verschloffen. Ueber ber Mitte ber Kammer wird ein Loch von 1 Boll Durchmeffer gemacht, beffen oberes Ende mit einem Thonfriese von 8 300 Durchmeffer umgeben wird, um bas Berschütten ber Nahrungsmittel zu verhüten, welche für ben Tobten hier hinein gethan werben. Die anderen Gaben, Waaren u. bgl., welche bem Tobten bargebrachi werben, legt man auf die Erbe innerhalb bes großen Sauses, welches über ber Grabstelle erbaut wird. Der neue Cazembe ernennt bann einen Muine = Maramo, wozu meiftens ein Diener bes Berftorbenen auserseben wirb.

In Lunda hört man alle Tage nach Sonnenuntergang und noch einige Stunden lang nachher den beständigen mahnenden Ruf: "Moslilo!" (Feuer), um die Einwohner aufzufordern, das Feuer auszuslöschen.

Der Muata giebt jeden Abend in seinem Hause Gesellschaft (Báslua), zu welcher die Quilolos durch die Tone der Marimbas ') und Trommeln eingeladen werden. Es wird geraucht, Getreidebranntwein getrunken und vertraulich geschwatt. Wenn der Muata zu trinken bezgehrt, wird ihm das Getränk in einer Tasse oder einem Glase gereicht,

¹⁾ Marimba ift eine harmonifa von verschiebenen über tredenen Rurbiffen befestigten holgern.

Beitfchr. f. allg. Erbfunde. Bb. VI.

und sobald er das Gefäß zum Trinken an den Mund bringt, werfen sich die Umstehenden auf die Erde, indem sie die Augen von dem Trinker abwenden. Jedes Mal, wenn er trinkt, läßt er auch die Anderen bedienen, aber in einem anderen Gefäße, weil Niemand das berühren darf, welches er berührt hat. Diesenigen, welche trinken, wenden ihm den Rücken zu, damit er sie nicht trinken sehe. Diese Zusammenkunste fangen täglich gleich nach Sonnenuntergang an und dauern bis nach Mitternacht oder selbst die gegen Morgen.

Mas die Geschichte dieses Bolkes anbelangt, so erfuhren wir von einigen Cazembern Folgendes: Nordweftlich von ihnen lebe ber große Botentat Muropue ober Muatianfa 1). Giner feiner Borfahren, welcher mit ben Mozungos ber Weftfufte in Sanbeleverbindung geftanben, habe von biefen erfahren, bag auch öftlich von feinen Staaten Dojungos von berfelben Ration lebten. Er habe baher, um fich hiervon au überzeugen, eine Expedition ausgefandt unter bem Befehl eines feiner Quilolos, namens Canhembo, eines fehr tapfern und vortrefflichen Mannes. Unter beffen Vormundschaft habe er zugleich feinen ungerathenen Sohn mitgefandt, um ihn zu beffern. Die Erpedition sei ohne ein Hinderniß bis zu dem Territorium von Lunda vorgebrungen, habe hier aber einen heftigen Wiberftand von Seiten ber Eingebornen (Meffiras) gefunden. Rach einem blutigen Kriege seien die Eroberer (Campocolos) zwar Sieger geblieben, hatten aber aus Beforgniß, irgend einem neuen Feinde erliegen zu muffen, nicht gewagt, weiter vorzudringen, zumal ba fie einigen Muigas begegnet waren, burch welche fie von ber Erifteng ber Mogungos an ber Oftfufte, jugleich aber auch bavon benachrichtigt worden, daß es bis babin noch febr fern fei. Daß sowohl in Anbetracht biefer Rachrichten, als ber feinbfeligen Befinnung ber Meffiras und ber Entbedung einer von feinem pringlichen Begleiter gegen ihn angezettelten und burch bie Treue feiner Unhanger vereitelten Berfchwörung, Canhembo beschloffen habe, die Leute unter bem Commando eines zuverlässigen Quilolo zurudzulaffen und mit bem Pringen zu bem Muropue gurudzufehren, um biefem Bericht zu er-

¹⁾ Diefer ichiefte im Jahre 1808 eine Gefandtschaft an ben Gouverneur von Angola, in welcher Colonie er unter bem Titel bes Muropue, Muata Hianvo ober Muata Pambo und als König ber Moluas bekannt ift. Bu jener Beit wurde ber Cazembe als ein Lehnsmann bes Muropue hetrachtet.

Der Muata Cazembe und die Wolferstämme ber Maravis, Chevas 2c. 403 statten und ihm vorzustellen, wie vortheilhaft es sein wurde, das eroberte Land, welches auf dem halben Wege zu den anderen Weißen läge, zu behaupten.

Der Canhembo sei sehr gnädig von dem Muatiansa ausgenommen worden, habe die Intriguen des Prinzen zu nichte gemacht, und sei wiederum mit neuen Versäakungen und der Bollmacht, die neuen Ersoberungen zu regieren, abgesandt worden. Der Prinz, scheindar mit ihm versöhnt, habe ihn wieder begleitet, und auch die große Trommel Chambanqua sei bei dieser Gelegenheit hergebracht worden. Als sie aber an den großen Fluß Lualáo (welcher eine Monatsreise westlich von Lunda entsernt sei) gesommen wären, sei es dem Prinzen gelungen, seinen schlimmen Plan in's Werk zu setzen, indem er es so einzichtete, daß einige Verschworene den Canhembo dei der Uebersahrt begleiteten und unterwegs ertränkten, nachher aber vorgaden, daß das Fahrzeug umgeschlagen sei. Die Campocolos hätten den schlechten Prinzen nicht als Führer anerkennen wollen. Er aber habe nicht gewagt, mit dieser Rachricht zu seinem Vater zurückzusehren, der, zu spät seinen Fehler einsehend, ihn habe tödten lassen.

Während nun die Campocolos ihre Eroberungen weiter ausgebehnt und die Messiras ganzlich untersocht hatten, sei ein anderer Quilolo, der Sohn des früheren, ebenfalls Canhembo genannt, angefommen, um auf Befehl des Murdpue die Regierung zu übernehmen. Die Messiras, welche unter ihren eigenen Häuptlingen gestanden, hätten diese Gelegenheit ergriffen, um einen neuen Aufstand zu erregen,
seien aber auch bei diesem zweiten Kriege untersocht worden. Seit
der Zeit wäre Keiner, der nicht Campocolo sei, mehr mit einem Amte
bekleibet worden.

Nach bem Tobe bes zweiten Canhembo sei ihm sein Sohn gefolgt, ber ebenfalls ben Namen Canhembo angenommen, wie es auch seine Nachsfolger zu Ehren bes ersten Canhembo gethan hätten. Alle hätten jede Gelegenheit benutt, mit ben Weißen an der Oftfuste in Verbindung zu treten, wie es vom Anbeginn an der Murdpue besohlen habe. Ebenso hätten sie, nachdem sie einmal im ruhigen Besit des Landes gewesen, sich bestrebt, der Administration eine geregelte Form zu geben und allein zu regieren.

Canhembo ber Dritte habe angefangen, fich von dem Mu-

ropue unabhängig zu machen, indem er zwar alle Formalitäten der Basallenschaft erfüllt und ihm einigen Tribut unter der Form von Gesschenken zugesandt, aber einen Hof gebildet habe mit denselben Chargen, Attributen und derselben Etiquette, wie der seines Herrn, an welchem er Fumo Anseva gewesen sei. Wegen der großen Entsernung habe der Murdpue sich nicht hierum besümmert, obgleich die Unabhängigkeit noch nicht anerkannt sei, indem der Cazembe öffentlich sich noch als seinen Basallen bekenne.

Nach dem Tode des dritten Canhembo sei ihm sein Sohn gefolgt, welcher sich damals in Angola am Hose des Muatiansa ausgehalten habe. Dieser behielt neben dem Namen Canhembo seinen früheren Zunamen Lequéza, unter welchem er mehr bekannt ist. Die
Cazember erinnern sich seiner als eines tapfern, menschlichen und edelmüthigen Kürsten. Sie erzählen von ihm, daß er, nachdem er einmal
in der Trunkenheit einen Neger ungerechter Weise hatte hinrichten
lassen, besohlen habe, niemals einen seiner Besehle auszusühren, während er Pombe trinke, auch wenn er unberauscht zu sein scheine. Er
habe damals die Sitte eingeführt, die Trinkgelage nur des Nachts stattsinden zu lassen; er habe zwar noch denselben beigewohnt, aber ohne
zu trinken. Dies sei der erste Muata gewesen, der Weise gesehen und
den Geral von Tete (Dr. Lacerda) empfangen habe. Er starb im
Ansange dieses Jahrhunderts und ihm solgte der setzige Muata, Canhembo der Fünste.

X. Route ber Rückreise von Lunda nach Tete.

20. Mai 1832. Nachdem auf dem großen Plate vor der Sanda (Mossumba oder Chipango) des Muata zum Abschiede eine Gewehrsalve gegeben war, gingen wir durch die große Straße der Maramos und gelangten nach 3 Meilen in östlicher Nichtung an die User des Flusses Lunde, wo in der Nähe der Maramos das Lager ausgeschlagen wurde. Dieser Fluß war durch den Regen sehr angeschwollen und über die umgebende Ebene ausgetreten; er sließt nach Süden und ergießt sich nachher in den Moso '). Wir blieben hier den solgenden Tag, um an den Ma-

¹⁾ Da ber Dofo (Fluß ober See) weiter norblich ober weftlich liegt, fo laßt fich bie hier von Gamitto angegebene Richtung bes Lunbe (Lounde) nur schwer burch eine ftarke an biefer Stelle nach Suben gewandte Arummung bes Fluffes erklaren. P.

Der Muata Cazembe und die Bolferstämme der Maravis, Chevas 2c. 405 ramos des Muata = Canhembo und Muata = Lequéza den Absiciedsceremonien beizuwohnen, welche darin bestanden, daß der Muine = Maramo mit dem weißen Impemba = Bulver Jedem von und ein Beischen an die Stirn machte, die Berstorbenen um eine glückliche Reise für die Mozungos dat, und wir zwei Salutschiffe gaben.

Am 22. Mai wurde die Reise in S. S. W. Michtung fortgeset, nach 2 Meilen bas Fluschen Chitambo passirt und gleich barauf gelagert.

24. Mai. Nach 1 Meile D.S.W. kamen wir an ben Fuß bes Gebirges Chimpire, stiegen burch bas Dorf bes Fumo Insipo über basselbe, passirten nach 2 ferneren Meilen in berselben Richtung ben kleinen Bach Momberdze, welcher nach Westen fließt, und machten Halt. Hier verabschiedeten sich die Begleiter bes Cazembe.

27. Mai. Durch ein unbewohntes Land S.S.W. weiter marschirend passirten wir nach ½ Meile das 4 Klaster breite, nach Westen verlaufende Flüschen Cacalué, kamen ½ Meile weiter über einen steinigen Hügel, gingen dann 2 Meilen durch eine Steppe und macheten am Rande berselben Halt.

Am 28. Mai gingen wir W. S. W. weiter, passirten nach 1 Meile bas nach Westen strömenbe Flüßchen Gueuna, wandten uns bann O. S. B., kamen nach 1 Meile über bas Flüßchen Muenzi, welches ebenfalls nach Westen fließt, und schlugen ½ Meile weiter am Ufer beseselben Flüßchens unser Lager auf.

Erst am 31. Mai setzten wir die Reise fort, gingen nach S. W. 3 Meilen bis an ein verlassenes Dorf, von da südwärts ½ Meile und passirten das nach Westen laufende Flüschen Caffumba, worauf wir Halt machten.

- 1. Juni. Nach 1½ Meilen S.W. trafen wir ein kleines Dorf, welches bem Bruder des Muanempanda gehört, und ½ Meile weiter kamen wir an den westlichen Rand einer großen Steppe (Dambo), neben welcher sich ein dichter Wald befand, wo wir lagerten. Mangel an Lebensmitteln. Es wurde ein Führer nach dem Dorfe des Chemsbelengueze genommen.
- 3. Juni. In der Richtung von O.N.O. & Meile fortgehend traten wir in eine Steppe ein, aus der wir, in sumpfigem Wasser bis zum Gurtel watend, nach & Meile wieder heraustamen. Dann wand-

ten wir uns S.D., traten nach 1½ Meile in eine andere Steppe ein und schlugen unser Lager am Ufer bes hier nach Norden fließenden Baches Caperembe auf.

5. Juni. Wir gingen über ben Bach, trafen nach 1½ Meile S.O. Maisselber und gelangten 1 Meile weiter an ben Bach Chitare, welcher nach Norden fließt.

Am 7. Juni gingen wir über ben Chitare in D.A.D.-Richetung weiter, passirten nach ½ Meile bas 8 Klaster breite und 10 Klaster tiese nach Norden lausende Flüßchen Pambale, gingen 1 Meile weiter über bas 5 Klaster breite, westlich gewandte Flüßchen Canstica, trasen 100 Schritt davon entsernt das Dorf des Chembelens gueze und schlugen ½ Meile weiter unser Lager auf. Wir blieben hier 14 Tage und verloren zwei Leute, einen Sclaven durch den Tod, und den Schmied und Soldaten Manoel da Rosa, welcher, durch die Versprechungen des Muata versührt, nach Lunda entsich. Auch erfuhren wir, daß die Cazember, welche und nach Tete begleiten sollten, sich wieder zerstreut hatten.

28. Juni. Es wurden hier ein Paar Soldaten zurückgelassen, um die noch Zurückgebliebenen, deren Zahl sich auf 18 belief, zu erwarten. Wir marschirten in D.S.D.-Richtung weiter, passirten nach 2 Meilen den durch eine kleine Steppe nach Westen fließenden Bach Chem-barebare und 1½ Meilen weiter kamen wir an den nach Often flies benben Bach Pambale, wo am Ansange der großen Wüste das Lasger ausgeschlagen wurde.

29. Juni. Die Reise nach Suben fortsetenb passirten wir nach 1 Meile bas 8 Klafter breite, subwarts strömende Flüschen Macanga, Mabué, wandten uns bann ½ Meile D.S.D., passirten ben nach Westen fließenden Bach Macanga und kamen nach 3 Meilen in subslicher Richtung an einen kleinen Bach, neben welchem campirt wurde.

30. Juni. Nach Suben weiter marschirend gingen wir nach ½ Meile über ben nordwärts sließenden Bach Campemba, nahmen 1½ Meile die Richtung nach Often, kamen durch eine sumpfige Steppe, wandten uns ½ Meile von ihr entfernt nach Suben, und erreichten nach kaum 1 Meile ein verlassenes Dorf, von wo wir uns nach Often über den oftwärts fließenden Bach Inhacampangara wandten, dann nach

Der Muata Cazembe und die Vollerstämme ber Maravis, Chevas zc. 407 S.W. gingen, und unser Lager & Meile von dem Dorfe entfernt an dem Ufer beffelben Baches aufschlugen.

- 1. Juli. Wir wandten uns nun nach S. D. und tamen nach 2 Meilen am Fuße bes niedrigen, aber sehr langen, von Often nach Westen sich erstreckenden Gebirges Chimpire an, welches die Grenze zwischen dem Reiche des Muata = Cazembe und den Muembas bilbet. Nachdem wir die Bergsette überstiegen hatten, gingen wir S. S. B., passirten das 6 Klaster breite, nach Often sließende, steinige Flüßchen Luenque und machten hier Halt. Die neuen Sclaven, welche an der Halssette gingen, versuchten zu entsliehen, was jedoch nur dreien gelang.
- 2. Juli. Rach 11 Meilen S.S.B. passirten wir bas suboftlich ftromenbe Flügden Cagimo und nicht weit bavon tamen wir burch bas Dorf bes Muemba-Kumo's Cabungo, welches früher bem Muiza-Rumo Cacomue gehört hatte. 500 Schritte füböftlich von biefem Dorfe wurde bas Lager aufgeschlagen, und wir blieben hier einen Tag, um Lebensmittel für die bevorftehende Reise burch die Bufte ju faufen und einen Führer ju erhalten. Gin Reger brachte hier die Retten von einer Sangematte, welche er neben einem menschlichen Stelete auf bem vorjährigen Lagerungsplate gefunden hatte, wo mehrere Neger vor hunger umgekommen waren. — Da ber Fumo wegen ber Blattern, die im Lager herrschten, nicht ju uns tommen fonnte, besuchten wir ihn auf seine Bitte in seinem Dorfe, nachbem er uns porher noch eine Quantitat Mais nebst einem Korbe mit getrochneten Beuschreden geschickt hatte. Das Dorf ift von einem freisförmigen Baune aus Pfahlen umschloffen, hat etwa 200 Schritt im Durchmeffer und enthält 40 Butten. Auf ben Bunfch bes Fumo wurde ber Mojungo, welcher Menichen tragt (Chimancata), geholt. Dit Banbeflatichen und Gelächter empfangen fing ber Efel fogleich an ju fcreien, mas ber Dolmetscher bem Fumo als feine Bitte, ibm Effen ju geben, überfette. Sogleich wurde eine Bortion Mais gebracht, welche bas Thier mit Begierbe verzehrte. Der Fumo manbte fich nun an ben Dolmetscher, ben Chimancata zu bitten, noch einmal zu sprechen. Der Esel war bazu nicht zu bewegen, machte es aber noch viel beffer. Denn als wir ihn losbanden, in der Erwartung, daß er sich nach dem Lager zuruchbege-

ben und dabei schreien werbe, warf er sich auf die Erde und wälzte sich in einem Aschenhaufen, der vor dem Fumo stand, sprang dann plöglich auf und galoppirte nach dem Lager zurud. So lange er sich wälzte, klatschte der Fumo nebst seiner Umgebung enthusiastisch mit den Händen. Es ist nämlich bei diesen Völkern Sitte, einen Fumo oder Mambo durch Herumwälzen auf dem Boden zu begrüßen, und so lange dies dauert, antwortet der Begrüßte nebst seinem Gesolge durch Händeltalschen.

- 4. Juli. Der Kaufmann Paulo blieb hier noch einen Tag langer, um drei entflohene Sclaven suchen zu lassen. Wir gingen jedoch ohne den Führer, der sich mit Pombe betäubt hatte, in S. S. W. Richtung weiter, kamen nach 1½ Meilen über das 8 Klaster breite, nach S. D. strömende Flüßchen Rusuvo, wandten uns ½ Meile weiter nach S. D. und passirten ½ Meile ferner den S. S. W. sließenden Bach Fungo, wo wir das Lager in der Nähe einer kleinen, aus 6 Hütten bestehens den Anstellung ausschlugen.
- 5. Juli. Nach 1 Meile S.S.W. passirten wir ben Fluß Casvissungo, welcher 10 Klafter breit in einem felsigen Bette nach Westen fließt, 1 Meile weiter ben sudwarts fließenben Bach Chiuussi, wandten uns bann S.S.D., passirten nach 1 Meile ben subwarts strömenden Bach Vissango und nach noch 1 Meile ben ebenfalls nach Suben verlausenden Bach Xita.
- 6. Juli. Wir setten ben Marsch S.S.W. fort, trafen bald ein kleines Dorf der Muembas, marschirten nun 3 Meilen oftwärts, passirten den nach Süden fließenden Bach Maburi und 1 Meile weister das ostwärts strömende Flüßchen Muzizia. In der Nacht erschienen zwei Boten des Fumo Cabungo mit zwei Sclavinnen, wovon die eine dem Kausmann Paulo angehörte, die andere gegen eine Berwandte des Fumo, welche der Commandant vom Cazembe mitgebracht hatte, umgetauscht wurde.
- 7. Juli. Nach 1 Meile S.S.D. passirten wir bas nordwärts strömende Flüßchen Cabunga, wandten uns bann nach Often und kamen nach ½ Meile durch das jest vollsommen verlassene und zerftörte Dorf des Muiza = Mambo Chirando = Chinhimba, wo wir auf der Hinreise einige Provisionen erhalten hatten. Bon hier gingen wir 1½ Meilen S.S.D., darauf 1½ Meilen S.S.B., und passirten den

Der Muata Cazembe und die Bolferstämme ber Maravis, Chevas zc. 409 B. S. B. strömenden, 10 Klafter breiten Fluß Ruena. Auf dem gangen Wege trafen wir Spuren ehemaliger Dorfer.

- 8. Juli. Nach 3 Meilen S. S. W. traten wir in eine große Steppe ein, an deren linker Seite wir ½ Meile nach Westen, dann ½ Meile nach Süden hingingen, und darauf nach S.W. durch die 1 Meile breite Steppe hindurch gingen.
- 9. Juli. Zuerst D.S.D. am Rande ber Steppe fortgehend versließen wir diese und wandten und S.S.D., passirten nach 1½ Meilen einen fleinen nordwärts fließenden Bach, gingen dann ½ Meile D. und darauf eine kurze Strecke S.D. bis an ein kleines Dorf der Muemsbas. Bon hier wandten wir und S.S.W. und passirten nach 1½ Meilen den 20 Klafter breiten, nach Norden strömenden Fluß Rucuto. Hier wurde ein Tag Halt gemacht und eine kleine Quantität Fleisch gekauft.
- 11. Juli. Nach ½ Meile S.S.D. erreichten wir die Mossumba bes Muemba-Fumo Londamo, in deren Rahe das Lager aufgeschlagen wurde, um einen Führer zu erhalten. Der Fumo verlangte einen so übermäßigen Preis für einen Führer, daß wir ihm brohten, sein Dorf abzubrennen. Er blieb jedoch ganz ruhig und sagte: "daß er und kein Leid gethan habe und daß, wenn wir ihm nichts geben wollten, wir es lassen und ruhig weiter gehen könnten." Darauf wurde beschlossen, ihm lieber Sclaven abzukausen, die zugleich als Führer diesnen könnten.
- 12. Juli. Als wir aufbrechen wollten, fiel eine Sclavin verhungert tobt nieder, weshalb wir nach der Sitte des Landes 9 Stud Tuch für den Boden bezahlen mußten, auf dem sie gestorben war. Dann gingen wir durch ein unbewohntes Land 4 Meilen S.D. bis an ein verlaffenes Dorf. Wir fanden keine Lebensmittel, so daß die Hungersnoth sehr zunahm.
- 13. Juli. Wir marschirten S. S. D. weiter und vor 1 Meile traten wir in eine sumpfige Steppe ein, gingen nun 2½ Meilen S. S. B.
 und passirten mit einiger Schwierigkeit den See Masus, bessen Breite
 über 30 Klaster beträgt, bessen Länge von Osten nach Westen aber
 unabsehdar ist. Dann gingen wir S. S. D. in der Steppe weiter und
 trasen nach 1 Meile ein Gebüsch mitten in derselben, wo das Lager
 ausgeschlagen wurde. Diese Steppe ist dieselbe, welche auf der Hinreise weit entsernt von hier bei dem See Rucuto passirt wurde.

- 14. Juli. Nach 2 Meilen S. S. D. famen wir aus der Steppe heraus und $2\frac{1}{2}$ Meilen weiter gelangten wir an den Rand des fleinen Sees Ruanceze = Tunine.
- 15. Juli. Wir gingen über ben See, ber über 20 Klafter breit ift, und gelangten nach 4 Meilen S. S. D. an bas Ufer bes Fluffes Ruanceze, welcher hier 8 Klafter breit, aber so tief ift, baß man ihn nicht burchwaten kann.
- 17. Juli. Um nicht einen Umweg von zwei Tagereisen bis zu ben Untiefen bes Fluffes zu machen, wurde eine Brude aus zwei langen Baumstämmen mit darüber gelegten Querhölzern verfertigt, auf welcher wir den Uebergang bewerkstelligten. Wir gingen dann südlich 1 Meile in derselben Steppe fort und erreichten ein kleines Gehölz, das wie eine Insel im Ocean erschien. Diese Steppe ist besäet mit kleinen Seen, in denen wir die Wurzeln einer von den Negern Nhica denannten Pflanze sanden, die und in der großen Hungersnoth ein wahres Labsal waren. Als wir unser Lager aufgeschlagen hatten, erschienen zwei Muizas, welche sich als Führer bis zu dem Chambezesluß ans boten.
- 18. Juli. Nach 1 Meile D. S.D. erreichten wir bas Ende bes Dambo, wo wir eine Ansiedlung herumirrender Muizas antrasen, und nach 3½ Meilen in sublicher Richtung erreichten wir das User bes Chambeze. Er fließt hier nach Westen, 100 Klaster breit und an den Userrändern 8 Klaster hoch. Das Wasser reichte uns dis an den Gürtel, jedoch war der Strom in seinem felsigen glatten Bette zu reißend, um einen Durchgang zu gestatten. Auf der Hinreise passirten wir den Fluß weiter östlich in einem gebirgigen Terrain, hier dagegen sloß er durch eine unabsehdare Ebene. Dort fanden sich Muscheln in Menge, während hier keine Spur derselben zu sinden war. Unterwegs waren vier Sclaven vor Hunger gestorben.

Um folgenden Tage passirten wir den Fluß in fünf kleinen Canoen ber Muizas. Bei dieser Passage, welche von Morgens 8 bis Rachmittags 5 Uhr dauerte, ertranken noch zwei Sclaven, welche wie alle übrigen sehr entkräftet waren und sich beshalb nicht retten konnten.

20. Juli. Wir gingen nun G. G.D., paffirten nach 3 Meilen bas

11 12 Mars 2012

¹⁾ Nymphaea.

Der Muata Cazembe und bie Bolferftamme ber Maravis, Chevas ic. 411

8 Klafter breite, nach Westen strömende Flüschen Ruinguira, wandsten uns S.D., erreichten nach 1 Meile ein Dorf der Muizas, welches jest dem Muemba-Fumo Chifuanfanta, Ressen des Mambo Chinsunso, gehörte, und lagerten nicht weit davon am User des nach Süden sließenden Baches Cotontora. — Einige unserer Reger, die sich vom Wege entsernt hatten, wurden von den Muembas ausgeplündert.

- 21. Juli. Nach 1½ Meilen S.S.D. passiteten wir den nach Westen sließenden Bach Chifuiza und erreichten 1½ Meilen weiter das große Dorf des Mambo Chifunso, welches von Getreideseldern umgeben war. Hier blieben wir zwei Tage und erhielten einige Lebenssmittel, um den Hunger zu stillen, aber keinen hinreichenden Vorrath für die Reise. Einige Neger, welche in das Dorf des Fumo Intuca geschickt wurden, brachten ebenfalls nur eine geringe Quantität Lebenssmittel mit, da der Fumo an den Blattern gestorben war.
- 24. Juli. Nach ½ Meile D. wandten wir uns S. S.D., passirten ben nach Westen sließenden Bach Cufifi, gingen fast 2 Meilen in bieser Richtung und ½ Meile D. in der Irre, erreichten nach 1 Meile in S.S.D.-Richtung das Ufer des Flusses Ruareze und gingen nun an demselben ½ Meile weiter bis zur Mossumba des Muemba-Fumo Carumbo, welcher dem Chifunso unterthan ist. Hier wurde zu enormen Preisen einiges Getreide gefaust.
- 26. Juli. Wir festen unsern Marsch 2 Meilen S. S. D. fort, passirten bann ben hier 4 Klafter breiten, nach Westen strömenden Fluß Ruanceze, erreichten nach 1 Meile die Mossumba des Fumo Luanga und passirten & Meile weiter den nordwärts fließenden Bach Nongue.
- 27. Juli. Rach 3 Meilen S. S. D. passirten wir ben nordwärts fließenben Bach Manboe, 13 Meilen weiter ben nach Westen gehenben Bach Chifuiza und schlugen 1 Meile weiter in ber Rabe von funf hutten ber Muizas unser Lager auf.
- 28. Juli. In berselben Richtung S.S.D. 21 Meilen fortgehend passirten wir ben Fluß Canxevia und 1 Meile weiter bas Flußchen Cabulambuça an benselben Stellen, wie auf ber Hinreise.
- 29. Juli. Nach 2 Meilen S. S. D. überschritten wir das Flüßchen Canuampungo an berselben Stelle, wie auf der Hinreise, 2 Meilen weiter bas R. N. W. strömende Flüßchen Bongo und nach & Meile

- 12. Aug. Nachdem wir 3 Meilen in öftlicher Richtung gegangen waren, verloren wir ben Weg und gelangten nach 1 Meile in S. S. D.s Richtung an ben Rand eines Baches.
- Am 13. August septen wir unsere Reise durch eine wüste Gegenb 1½ Meilen in D. S. D. Richtung fort, wandten uns dann nach Süben, verloren aber wegen der Höhe des Grases sehr bald unseren Weg und kamen nach 1½ Meilen an den Fluß Pamage, an dessen User wir 2½ Meilen in S. S. D. Richtung fortgingen.
- 14. Aug. Wir gingen nun über ben hier 150 Klafter breiten, nach Norben strömenben Fluß, marschirten 5 Meilen in S.D.=Richetung und kamen wieder an benselben Fluß, an bessen Ufer viele kahlföpsige Geier (Mugóraß) versammelt waren. Da wir vermutheten, daß die Löwen, welche wir in der Nähe brüllen hörten, irgend eine große Antilope getödtet hätten, zündeten wir daß Stroh an, um ihnen die Beute abzujagen, fanden aber nichts als die rein abgenagten Knochen eines Chefu 1).
- 15. Aug. Nach 1½ Meilen S.D. kamen wir burch ein kleines Dorf ber von Jagb und Kischfang lebenden Cundas, wandten uns S.S.D. und nachdem wir noch an anderen kleinen Dörfern der Cundas vorbeigekommen waren, passirten wir nach kaum 1 Meile den Fluß Pasmäze, wo wir in der Rahe des Lagers vom 10. September vorigen Jahres Halt machten. Hier wurden die Gebeine von Montalvo in eine Kifte gesammelt, um nach Tete gebracht zu werden.
- 16. Aug. Nach einem Marsche von 3 Meilen S.S.D. passirten wir ben S. S. W. strömenden, 40 Klaster breiten Fluß Duroéca, nahmen nun die Richtung nach Süden und gelangten nach 1½ Meilen an den Fluß Aruangoa, den wir an derselben Stelle wie im vorigen Jahre passirten, und schlugen im portugiesischen Lande Marambo unser Lager auf.
- 17. Aug. Weitere Reise D. S. D. $2\frac{1}{2}$ Meilen bis an den Fluß Rucusus, den wir, sowie das $1\frac{1}{2}$ Meilen weiter befindliche Grenzsstüßchen Muita passirten. $1\frac{1}{2}$ Meilen in S. S. D. Richtung weiter lagerten wir in der Gegend Chimutondo am Flusse Mongurdze, nahe bei dem kleinen Dorfe einer Fumo accaze und Schwester des Muaffe.

¹⁾ Die Elenantilope, Antilope oreas.

- 18. Aug. Nach 1 Meile in S.S.D.=Richtung passirten wir bas Flüßchen Inhasungo, 1 Meile weiter bas Flüßchen Inhasobea, und noch 1 Meile weiter den 12 Klaster breiten, nach N.D. strömensben sischen Fluß Caza=caza. Dann gingen wir 2½ Meilen in D.S.D.=Richtung bis an den 20 Klaster breiten, nach Westen strömenben Fluß Maturi. Von dem Mambo Caterire an war das ganze Land wüste. Wir schlugen unser Lager in der Rähe eines Hüsgels auf, wo wir einen kleinen Baum von etwa 4 Fuß Höhe sahen, der Muti=Afundo, d. h. Knotenbaum, genannt wird, weil seine Aeste und Zweige in Knoten geschlungen sind. Jeder Reger, der hier vorbetstommt, macht einen neuen Knoten an einem der äußerst zähen und biegssamen Zweige.
- 19. Aug. In S.S.D.=Richtung marschirend passirten wir nach 1 Meile den 12 Klaster breiten, nach Osten strömenden Fluß Inharerimo, kamen 4 Meilen weiter an die Stelle, wo früher das Dorf bes Tumbuca Chinguengue gestanden hatte, und etwas weiter an das neue Dorf derselben, wo wir unser Lager aufschlugen.
- 20. Aug. Rachdem wir in S. S. D. = Richtung 3 Meilen weiter gegangen waren, trasen wir sleine Dörfer der Tumbucas, und nach noch ½ Meile kamen wir an die Zimbaoé der Fumo = acaze Capinda = Imbire, Schwester des Fumo Muasse, wo wir einige Tage zus brachten, um uns zu erholen.
- 24. Aug. Fortsetzung ber Reise 3½ Meilen in S. S. D. = Richtung burch ein bewohntes Land.
- 26. Aug. Bir marschirten weiter ½ Meile D.S.D., bann ½ Meile S., passirten bas westlich laufende Flüßchen Goga, 2½ Meilen weiter bas ebenfalls westlich fließende Flüßchen Macanga, und noch 1 Meile weiter ben 8 Klaster breiten, S.S.D. strömenden Fluß Rucusi, gingen bann 2 Meilen S. S. B. und passirten ben Fluß an berselben Stelle, wie auf der Hinreise. ½ Meile weiter samen wir durch das Dorf oder die Zimbaoé des Mambo Capriméra und schlugen ½ Meile süblich von demselben unser Lager auf.
- 29. Aug. Durch ein von Tumbucas bewohntes Land gingen wir anfangs \(\frac{1}{2} \) Meile S.O., bann 2\(\frac{1}{2} \) Meilen S.S.O. und gelangten in das Dorf bes Tumbucas Panbe, wo wir auf bessen Wunsch Halt machten.

- 30. Aug. Nach einem weiteren Marsche von 3½ Meilen in S.S.O., Richtung kamen wir an die Zimbaos des Fumo Chimombo 1), wo wir uns 2 Tage aushielten.
- 2. Sept. Wir marschirten in S. S. D. Richtung weiter und kamen nach 4½ Meilen an ben Fluß Ruaréze, wo in ber Rase ber Zimbáoé bes Mambo Mucanda bas Lager ausgeschlagen wurde. Ein Streit mit bem Bruber bes Mambo, bem Fumo Somba, wegen eines Schweines, das bei ber Hinreise gegen zwei Schase eingetauscht worden war, mußte durch Bezahlung eines Elephantenzahns geschlichstet werden.

Erst am 6. September wurde die Reise fortgesetzt. Nach 3 Meisen in S.S. D. Richtung passirten wir das Flüßchen Mualize (Muastize) an derselben Stelle, wie bei der Hinreise, marschirten dann 2 Meisen in südlicher Richtung, kamen durch die Zimbäoe des Fumo Musponda, welche am User des Flüßchens Russa liegt, den wir an dersselben Stelle, wie im vorigen Jahre, passirten und gingen dann welche westlich, worauf wir am User besselben Flüßchens campirten.

- 7. Sept. Heute marschirten wir 2 Meilen in S.S.O.-Richtung bis an das Flüßchen Mavusi, wo neben der Zimbaod bes Fumo Mugurura das Lager aufgeschlagen wurde.
- Am 9. September gingen wir in S. S. D. Richtung weiter, zuerst über das Flüßchen Mavusi an berselben Stelle, wie früher, passirten nach ½ Meile das 6 Klaster breite, oftwärts lausende Flüßchen Bua (Nua?), 3 Meilen weiter das Flüßchen Mando an derselben Stelle, wie im vorigen Jahre, und schlugen ½ Meile weiter am Rande des Dambo Ravirápo, nahe bei dem Dorfe des Tumbuca Capere, das Lager auf.
- 10. Sept. Nach einem Marsche von 1 Meile S.B. wandten wir uns W. S. B. und kamen nach 1½ Meilen über bas Gebirge, welches sich seit bem 24. August im Westen neben uns hinzog und bas Ge-

¹⁾ Gamitto bemerkt hier, bag ber Chiri-Fluß ober ber kleine Rhanja mit bem großen Rhanja keinen Zusammenhang habe, und baß bas Murambala Sebirge, gegenüber von Sena, 20 Meilen vom Zambeze entfernt sei. Die erste Besmerkung beruht auf Nachrichten, die er von den Eingeborenen eingesammelt, die zweite über bas Murambala Sebirge ift gewiß falsch, denn dieses liegt nicht mehr als 2 bis 3 gute Wegstunden vom Zambeze entfernt.

Der Muata Cazembe und die Bolkerstämme der Maravis, Chevas 2c. 417 birge von Miffale (Pire = a = Miffale) heißt. & Meile weiter erreichten wir die Goldminen von Miffale (Bar de Miffale), wo wir in dem Dorfe des Acunhanja, Muanamambo (Auffeher) der Sclaven von diesen Minen, campirten.

Am 15. September setten wir die Reise in sublicher Richtung fort, passirten in geringer Entsernung das nach Often strömende Flüschen Cámirávi, ein wenig weiter das ebenfalls nach Often lausende Flüschen Kitongüe, nach 1 Meile das nach Often gehende Flüschen Cásminhanga und noch 1 Meile weiter das nordwärts lausende Flüschen Chifussa, welches die Grenze zwischen dem Chevas Mambo Muscanda und dem Maraver Carahire, dessen Bezirk Misso heißt, bildet. Bon hier gingen wir 2 Meilen S.S.B., setten über das 4 Klaster breite, nach Westen lausende Flüschen Muaraze 1), wandsten uns dann S.S.D., passirten nach 1½ Meilen das 8 Klaster breite, ebenfalls nach Westen strömende Flüschen Sassas aum lagerten. Der Weg ging durch ein gedirgiges bewohntes Land. Zu unserer uns aussprechlichen Freude kamen hier 14 Neger vom Capitão mór Oso rio mit Erfrischungen, Brod, Wein, Thee und Zuder, an, welche wir seit 15 Monaten entbehrt hatten.

^{&#}x27;) Borber ift bie Breite biefes Flugchens mahrscheinlich irrthumlich gu 100 Rlafter angegeben. B.

Beitfchr. f. alla. Erbfunbe. Bb. VI.

17. Sept. Um ben Capitão mor Oforio zu sprechen, gingen wir nach ben Goldminen von Chindundo. Wir marschirten erft 1 Meile S.S.D., dann 1 Meile D.S.D., passirten ein kleines westlich laufendes Flüßchen, 1 Meile weiter den 15 Klaster breiten, nach Westen strömenden Fluß Caruzupire und gingen dann ½ Meile S.S.D. Darauf wandten wir und ½ Meile S.B., überschritten das 10 Klaster breite, nach Westen strömende Flüßchen Chingamoquira, 2 Meilen weiter ein anderes, ebenfalls westwärts laufendes Flüßchen und samen gleich darauf durch das Dorf des Maravers Chavatama. Nun gingen wir ½ Meile in S.S.D. Richtung, passirten das nach Westen laufende Flüßchen Bare und langten gleich darauf in der Luáne (Herrenhaus) vom Bar de Chindundo an, wo wir eine gastfreie Ausnahme fanden. Der Weg war fortwährend gebirgig und bevölfert.

Am 26. Sept. sesten wir die Rudreise fort. Nach \(\frac{1}{2} \) Meile in S. S. D. Richtung passirten wir das 8 Klafter breite, nach Westen laufende Flüschen Chindundo, 1\(\frac{1}{2} \) Meilen weiter den 20 Klafter breiten, nach Westen strömenden Fluß Aruangoa Posse oder Aruangoa Saua, noch \(\frac{1}{2} \) Meile weiter ein 6 Klafter breites, westlich laufendes Flüschen und nach \(\frac{1}{2} \) Meile ferner ein anderes eben so großes und ähnlich verlausendes Flüschen. Richt weit davon kamen wir zum Dorse des Maravers Bzissus, in dessen Nähe wir campirten. Der Weg führte durch ein cultivirtes und bevölkertes, aber gebirgiges Land.

27. Sept. Nach 1½ Meilen S.S.D. famen wir über ein 4 Klafter breites, nach Süben laufendes Flüßchen, und 1½ Meilen weiter gingen wir über den Fluß Aruangoa Pire, welcher hier 25 Klafter breit in einem felsigen Bette nach S.B. fließt. Nun famen wir an das N.S. verlaufende Gebirge Maririboza, bessen höchsten Punkt wir nach ½ Stunde erreichten. Wir gingen dann mitten zwischen zwei Bergen desselben Gebirges hindurch, famen ½ Meile weiter in die Lupata (Engpaß) von Chindundo und schlugen unser Lager am User des Flüßchens Cazambue auf. Allenthalben fanden wir das Land bevolkert.

Am 28. Sept. sesten wir unseren Marsch in S. S. D. Richtung fort, passirten nach ½ Meile ben kleinen süblich strömenden Bach Cas ambue, kamen ½ Meile weiter an die Senkung des Gebirges und erreichten nach ½ Meile die Ebene. Nach ½ Meile in der letteren kas

17. Sept. Um ben Capitão mor Dforio zu sprechen, gingen wir nach ben Goldminen von Chindundo. Wir marschirten erst 1 Meile S.S.D., dann 1 Meile D.S.D., passirten ein kleines westlich laufendes Flüßchen, 1 Meile weiter den 15 Klafter breiten, nach Westen strömenden Fluß Caruzupire und gingen dann ½ Meile S.S.D. Darauf wandten wir uns ½ Meile S.B., überschritten das 10 Klaster breite, nach Westen strömende Flüßchen Chingamoquira, 2 Meilen weiter ein anderes, ebenfalls westwärts laufendes Flüßchen und kamen gleich darauf durch das Dorf des Maravers Chavatama. Nun gingen wir ½ Meile in S.S.D. Richtung, passirten das nach Westen laufende Flüßchen Bare und langten gleich darauf in der Luane (Herrenhaus) vom Bar de Chindundo an, wo wir eine gastfreie Aufnahme fanden. Der Weg war fortwährend gebirgig und bevölkert.

Am 26. Sept. setten wir die Rudreise fort. Nach ½ Meile in S.S.D.=Richtung passirten wir das 8 Klafter breite, nach Westen laufende Flüßchen Chindundo, 1½ Meilen weiter den 20 Klafter breiten, nach Westen strömenden Fluß Aruangoa=Posse ober Aruangoa=Jaua, noch ½ Meile weiter ein 6 Klafter breites, westlich laufendes Flüßchen und nach ½ Meile ferner ein anderes eben so großes und ähnlich verlausendes Flüßchen. Nicht weit davon kamen wir zum Dorfe des Maravers Bzissugo, in bessen Nähe wir campirten. Der Weg führte durch ein cultivirtes und bevölkertes, aber gebirgiges Land.

27. Sept. Nach 1½ Meilen S. S. D. famen wir über ein 4 Klafter breites, nach Süden laufendes Flüßchen, und 1½ Meilen weiter gingen wir über den Fluß Aruangoa » Pire, welcher hier 25 Klafter breit in einem felsigen Bette nach S.B. sließt. Nun famen wir an das N.S. verlaufende Gebirge Maririboza, deffen höchsten Punkt wir nach ½ Stunde erreichten. Wir gingen dann mitten zwischen zwei Bergen deffelben Gebirges hindurch, famen ½ Meile weiter in die Lupata (Engpaß) von Chindundo und schlugen unser Lager am Ufer des Flüßchens Cazambue auf. Allenthalben fanden wir das Land bevölkert.

Am 28. Sept. setten wir unseren Marsch in S. S. D. Michtung fort, passirten nach \(\frac{1}{2} \) Meile ben kleinen sublich strömenben Bach Cassambue, kamen \(\frac{1}{2} \) Meile weiter an die Senkung bes Gebirges und erreichten nach \(\frac{1}{2} \) Meile die Ebene. Nach \(\frac{1}{2} \) Meile in ber letteren kas

Der Muata Cazembe und bie Bolferftamme ber Maravis, Chevas ac. 419

men wir burch ben Ort Chumbi, ½ Meile weiter über bas 5 Klafter breite, nach Osten strömenbe Flüßchen Xerire, und nachbem wir noch $1\frac{1}{2}$ Meilen marschirt waren, wandten wir uns nach Süben und passirten nach $\frac{1}{2}$ Meile bas kleine, westwärts laufende Flüßchen Camanceta.

- 29. Sept. In S. S. D. Michtung weiter gehend überschritten wir nach 3 Meilen das 4 Klafter breite, nach Norden laufende Flüßchen Mussama. Bon da in südlicher Richtung ½ Meile weiter passirten wir das kleine, nach Westen laufende Flüßchen Mussaraumua, nicht weit davon das 5 Klaster breite, nach Süden strömende Flüßchen Indamedima und ½ Meile weiter das ? Klaster breite, nach Westen strömende Flüßchen Kocongodue. Run wandten wir und S. S. B., kamen nach ½ Meile in die Lupata (Engpaß) von Matontora, passirten ½ Meile weiter das Flüßchen Xuáre an derselben Stelle, wie auf der Hinreise, nach ½ Weile dasselbe Flüßchen noch einmal und schlusgen dann in einem Orte, der Cora-Angombe heißt, unser Lager auf. Der heutige Weg ging durch unbewohnte Gegenden, bis zu der Lupata durch ein weites, zwischen entsernten Gebirgen ausgedehntes Thal, von der Lupata an durch enge Gebirgswege.
- 30. Sept. Wir marschirten in S.S.D.-Richtung weiter, famen bald darauf wieder über ben Xuáre, ben wir 1 Meile weiter dreismal und nach ½ Meile noch einmal passirten. Dann wandten wir und S.W., famen nach 1 Meile wiederum über ben Xuáre, immer an benselben Stellen, wie auf der Hinreise, und nach 1½ Meilen über den Fluß Mavuzi. Dann gingen wir 1 Meile S.S.D. bis an bas Flüßchen Mazes Aidre. Der Weg führte immersort durch uns bewohnte Gebirge.
- 1. Oct. Nach 3 Meilen in S.S.D. Richtung erreichten wir ben Bar (Goldmine) von Machinga, nahmen dann die Richtung S.S.B., passirten nach i Meile ben Fluß Inhancanzo an berselben Stelle, wie auf der Hinreise, und 1 Meile weiter in S.B. Richtung das Flüßchen Camuancuco ebenfalls an der früheren Uebergangsstelle.
- 2. Oct. In füblicher Richtung 1 Meile weiter gehend paffirten wir an berfelben Stelle, wie früher, bas Flüßchen Cazaranhungoe und ein wenig weiter bas Flüßchen Chiconcumure. Dann gingen wir 3½ Meilen in S.S.W. Richtung, paffirten bas Flüßchen Inhams

420 Der Muata Cazembe und bie Bolferftamme ber Maravis, Chevas ac.

bia und nach 2 ferneren Meilen baffelbe Flüßchen noch einmal. Darauf marschirten wir 2½ Meilen süblich, gingen burch bas Dorf bes Maravers Canamanber und ein wenig weiter über bas Flüßchen Inharumpué.

Am 3. October erreichten wir nach 2 Meilen in S.W.=Richtung wieder bas Flüßchen Mucacamue, welches hier die Grenze zwischen ben Ländern der Maravis und den portugiesischen Besthungen bildet, passirten ½ Meile weiter das Flüßchen Carume, dann in S.S.W.= Richtung ½ Meile fortgehend das Flüßchen Mossoro Anhatim und kamen nach ½ Meile in der Luáne (Herrenhaus) des João da Silva Lage an.

Am 6. October setten wir unsere Reise in süblicher Richtung fort und erreichten nach $3\frac{1}{2}$ Meilen die Luáne des Krongutes Inhasin= gere. Dann gingen wir 4 Meilen S. W. und $1\frac{1}{2}$ Meilen S. und erreichten die Luáne des Kronguts Chimambe, wo wir uns einige Tage aushielten.

Am 15. October marschirten wir in sublicher Richtung weiter, paffirten nach 1 Meile bas 4 Klafter breite, nach Westen laufende Flüßechen Panjovo, ½ Meile weiter basselbe Flüßechen zum zweiten und noch 1 Meile weiter zum dritten Mal. Nach ferneren 1½ Meilen erzeichten wir das östliche Ufer des Zambeze und fanden Fahrzeuge bereit, uns nach Tete hinüber zu bringen, wo wir so nach 17 Moznaten wieder anlangten.

Bon Lunda bis zum Flusse Chambeze marschirten wir $90\frac{1}{2}$ Meislen in 29 Tagen, vom Chambeze bis zum Flusse Aruangoa $88\frac{1}{2}$ Weilen in 22 Tagen und vom Aruangoa bis nach Tete $124\frac{1}{2}$ Meilen in 25 Tagen. Dies macht zusammen $303\frac{1}{2}$ Weilen $(18 = 1^{\circ})$ in 76 Warschtagen.

Die Verbindungswege durch den mittelamerikanischen Isthmus.

Durch Californiens und Australiens staunenswerthes Emporblühen während ber lettverfloffenen Jahre und die außerorbentliche Zunahme bes europäischen und nordamerifanischen Sanbels mit China im Folge bes von ben Briten mit Diesem Reiche am 29. August 1842 abgeschlossenen Kriebens murbe ein geraberer Berbindungsweg Europa's und ber öftlichen Gebiete ber Bereinigten Staaten nach ben Inseln und ganbern im fernen Weften jum immer bringenberen Bedurfniffe. Wie fehr namlich in Folge von Californiens Erwerbung ber Handel Der Bereinigten Staaten mit China zugenommen hat, ergiebt ichon ber Umftand, baß im Jahre 1851, also nur 4 Jahre nach Californiens Erwerbung, bereits 8 Schiffe, barunter 6 Rlippers, eine regelmäßige Berbindung bieses Landes mit China unterhielten, und bag in ben erften 4 Monaten bes Jahres 1852 nicht weniger als 8,723,692 Pfund Thee, etwa bie Balfte von bem, was England von biefem Artifel in bemfelben Zeitraum consumirte, aus China nach ben Vereinigten Staaten gelangten 1). Das Streben, eine folche Berbindung zu entbeden, ift bekanntlich nicht neu, ba fogar icon vor Columbus erfter Entbedungsreife ber Plan, einen fürzeften Weg nach Indien aufzufinden, die bamaligen Beifter und namentlich ben unternehmungsluftigen König von Bortugal, Alphons ben V., ben Afrifaner, bewegte, wie ein von Columbus Sohn Ferdinand in ber Lebensbeschreibung feines Baters uns erhaltener

¹⁾ Annales du commerce extérieur No. 596, S. 16.

Brief tes tamale boch berühmten Phyfifere Paolo Toscanelli an ben Canonicus Rernanto Martines aus Alorens vom 25. Juni 1474 auf tas Bestimmtefte erweift '). Gelbit Columbus Entredungefabrten gingen von tem nämlichen Befichterunfte aus, und als bem bebarrlichen Manne entlich tie Ausführung feines Wuniches, mit einer Erretition ron Eurora aus in weulicher Richtung eine Entredungefahrt nach Intien zu unternehmen, gelang, unt berfelbe tabei bas beutige Amerifa erreichte, glaubte er feine Aufgabe nicht vollnandig geloft gu baben, fontern er ging noch bei feiner vierten unt letten Reife austrudlich mit tem Borfage aus, eine Meeresftrage burch bas nen entredte gant ju ermitteln, um fo Intiene Spegereilanter in tem gerateften Dege ju erreichen. Wohl 20 Jahre binturch bane Columbus tiefen Plan vor tem Beginn feiner erften Reife unverrudt im Auge behalten, wie ein zweiter Brief Toecanelli's an ihn in seines Sobnes Lebensbeichreibung bartbut. Das ber Entreder Amerifa's bei bem entlichen Buftanbefommen feiner Erpetition allein von ber Abnicht befeelt war, nach Intien zu gelangen, fpricht auch ter von feinem Freunde, dem befannten Bijdei B. De las Cajas muthmaklich nach Columbus eigenen Aufreichnungen verfagte Bericht über beffen erfte Erperition auf tas Bestimmtefte aus 2), ja für jo bringlich bielt Columbus tie Entredung Intiens auf tem Bege nach Beften bin, tag. als er von bem Dafein noch anderer benachbarter Inieln, ale ber von ibm querft entredien, Runte erhielt, er nich mit teren Auffindung nicht aufhalten wollte, weil er, wie las Cafas fagt 3), ties fur Thorheit bielt. Als es ihm aber gelungen war, noch einige ber fleineren weftindiiden Inieln und Cuba aufzufinden, glaubte er fich feinem großen

¹⁾ Historie del S. D. Fernando Colon, nelle quali s'ha particolare e vera relatione della vita e de'satti dell'Ammiraglio D. Christoforo Colombo, tradotte dal S. A. Ulioa. Venetia 1671. Fol. 16—18. Diefet Brief wurde später auch in cinem Betse zes Zesuiten B. Kimenes: Del vecchio e nuovo Gnomone Fiorentino u. i. w. unt julist ven Buache in ten Mémoires de l'Institut des Sciences, Lettres et Arts. Sc. mathématiques et physiques. 1806. VI, 7—9, sewie barants in ben Alla. Geogr. Grbemeriten 1807, XXIV, 136—139 mitaetheils.

^{3) &}quot;Da es fein Biel mar, nach Intien ju gelangen" (Pues su fin era passer i las ludias) hetst es 3. B. in temfelben (Fr. Navarrete, Coleccion de los viages 3 des ubrituientos, que hicieron por mar los Españoles etc. Madrid 1825—1837. 1, 16

^{&#}x27;) Mararrete I, 16.

Biele schon so nahe gerückt, daß er das neu entdeckte Land für afiatisches, namentlich für M. Bolo's Cipango (Japan), Catai (China) und fogar fur bas Gebiet bes mongolischen Groß-Chans anfah. Dies ergiebt fich nicht allein aus las Cafas Angaben, fonbern auch aus Columbus eigenen, von ihm unmittelbar nach feiner erften Rudfehr nach Europa an zwei bamale am fpanischen Sofe hochgestellte Manner, ben königlichen Staatssecretair für bie Finangen, Don Luis be Santangel 1), ber ihm immer fehr wohlgewollt hatte, und an ben königlichen Schapmeister, D. Raphael Sanchez am 14. März 1493 zu Liffabon 2) geschriebenen Briefen, ja fo fehr hielt Columbus an ber Ansicht feft, baß feine Entbedungen ju Aften gehörten, und fo wenig hatte er felbst von seiner Auffindung eines ganzen neuen Continents eine Ahnung, bag er noch faft 10 Jahre fpater, nach Bollenbung feiner britten Reise, im Jahre 1502 bem Bapfte Alexander VI. erklarte, baß er 1400 Infeln und 333 Leguas bes Festlandes von Afien entbedt habe 3), sowie auch ber von ihm mahrend seiner letten Reise am 7. Juli 1503 in Jamaica verfaßte Bericht an feine beiben Monarchen, Ferdinand ben Ratholifden und Sfabella, ausbrudlich verfichert, baß er nahe an Catai gewesen sei4). Als seine Entbedungen fortschritten. glaubte jedoch Columbus nicht allein Afien, sondern wirklich Indien erreicht zu haben, wie mehrere Stellen feiner Briefe und Berichte erweisen. So außerte er in einem im Jahre 1502 an eine am bamaligen spanischen Sofe sehr einflugreiche Dame geschriebenen Briefe worts lich: "Nachbem ich in Indien bin" b) und in bem erwähnten amtlichen Berichte heißt es ebenfalls ausbrudlich: "Und von hier (b. h. von ber Rufte von Beraquas, mo fich Columbus Ende October bes Jahres 1502 befanb) ift ber Ganges 10 Tagereisen ents fernt 6). Columbus Ansicht von seinem Erreichen Indiens theilten viele seiner Zeitgenoffen, wie benn fogar schon die Ueberschrift ber im Sahre 1493 ju Rom gebrudten und von Leonard Cosco verfaßten

. . .

¹⁾ Navarrete, Coleccion I, 168, 172.

²⁾ Ebenbort I, 178, 180.

³⁾ Ebenbort II, 280.

⁴⁾ Chenbort II, 304, 308.

^{*)} Despues que estoy en Indias. Navarrete I, 271.

^{*)} Y de alli á dies jornadas es el rio de Gangues. Navarrete I, 299.

Brief bes bamals hoch berühmten Physifers Raolo Toscanelli an ben Canonicus Kernando Martinez aus Klorenz vom 25. Juni 1474 auf bas Bestimmteste erweist 1). Selbst Columbus Entbedungsfahrten gingen von bem nämlichen Gefichtspunkte aus, und als bem beharrlichen Manne endlich die Ausführung feines Wunsches, mit einer Expedition von Europa aus in westlicher Richtung eine Entbedungsfahrt nach Indien zu unternehmen, gelang, und berfelbe babei bas heutige Amerifa erreichte, glaubte er seine Aufgabe nicht vollständig geloft zu haben, sondern er ging noch bei seiner vierten und letten Reise ausbrudlich mit bem Borfate aus, eine Meeresftrage burch bas neu entbedte Land zu ermitteln, um fo Indiens Spezereilander in bem gerabesten Wege zu erreichen. Wohl 20 Jahre hindurch hatte Columbus biefen Blan vor bem Beginn feiner erften Reife unverrudt im Auge behalten, wie ein zweiter Brief Toscanelli's an ihn in feines Sohnes Lebensbeschreibung barthut. Daß ber Entbeder Amerita's bei bem endlichen Zustandefommen seiner Ervedition allein von ber Absicht beseelt war, nach Indien zu gelangen, spricht auch ber von seinem Freunde, dem bekannten Bischof B. be las Casas muthmaßlich nach Columbus eigenen Aufzeichnungen verfaßte Bericht über beffen erfte Expedition auf bas Bestimmteste aus 2), ja für fo bringlich hielt Columbus bie Entbedung Indiens auf bem Wege nach Westen hin, bag, als er von bem Dasein noch anderer benachbarter Inseln, als ber von ihm zuerst entbedten, Runde erhielt, er sich mit beren Auffindung nicht aufhalten wollte, weil er, wie las Cafas fagt 3), dies für Thorheit hielt. Als es ihm aber gelungen war, noch einige ber kleineren westindischen Inseln und Cuba aufzufinden, glaubte er sich feinem großen

¹) Historie del S. D. Fernando Colon, nelle quali s'ha particolare e vera relatione della vita e de'fatti dell' Ammiraglio D. Christoforo Colombo, tradotte dal S. A. Ulloa. Venetia 1671. Fol. 16—18. Dieser Brief wurde später auch in einem Werfe des Jesuiten P. Ximenes: Del vecchio e nuovo Gnomone Fiorentino u. s. w. und zulest von Buache in den Mémoires de l'Institut des Sciences, Lettres et Arts. Sc. mathématiques et physiques. 1806. VI, 7—9, swie daraus in den Allg. Geogr. Ephemeriden 1807, XXIV, 136—139 mitgetheilt.

^{2) &}quot;Da es sein Biel war, nach Indien zu gelangen" (Pues su fin era pasar á las Indias) heißt es z. B. in demselben (Fr. Navarrete, Coleccion de los viages y descubrimientos, que hicieron por mar los Españoles etc. Madrid 1825—1837. I, 16.

³⁾ Ravarrete I, 16.

Biele schon so nahe gerudt, daß er das neu entbedte Land für afiatisches, namentlich für M. Bolo's Cipango (Japan), Catai (China) und fogar für das Gebiet des mongolischen Groß-Chans ansah. Dies ergiebt fich nicht allein aus las Cafas Ungaben, sonbern auch aus Columbus eigenen, von ihm unmittelbar nach feiner erften Rudfehr nach Europa an zwei bamals am fpanischen Sofe hochgestellte Manner, ben königlichen Staatssecretair für die Finangen, Don Luis be Santangel 1), ber ihm immer fehr wohlgewollt hatte, und an ben königlichen Schatzmeister, D. Raphael Sanchez am 14. März 1493 zu Liffabon 2) geschriebenen Briefen, ja fo fehr hielt Columbus an ber Unficht feft, bag feine Entbedungen zu Afien gehörten, und fo wenig hatte er felbst von seiner Auffindung eines gangen neuen Continents eine Ahnung, bag er noch fast 10 Jahre fpater, nach Bollenbung feiner britten Reise, im Jahre 1502 bem Bapfte Alexander VI. erflarte, baß er 1400 Infeln und 333 Leguas bes Festlandes von Afien entbedt habe 3), sowie auch ber von ihm mahrend seiner letten Reise am 7. Juli 1503 in Jamaica verfaßte Bericht an feine beiben Monarchen, Ferdinand ben Ratholischen und Isabella, ausbrudlich versichert, baß er nahe an Catai gewesen sei'). Als seine Entbedungen fortschritten. glaubte jedoch Columbus nicht allein Afien, sondern wirklich Indien erreicht ju haben, wie mehrere Stellen feiner Briefe und Berichte erweisen. So außerte er in einem im Jahre 1502 an eine am bamaligen spanischen Sofe fehr einflugreiche Dame gefchriebenen Briefe worts lich: "Rachbem ich in Indien bin" 5) und in dem erwähnten amtlichen Berichte heißt es ebenfalls ausbrudlich: "Und von hier (b. h. von ber Rufte von Beraquas, wo fich Columbus Ende October bes Jahres 1502 befand) ift ber Ganges 10 Tagereifen ents fernt 6). Columbus Ansicht von feinem Erreichen Indiens theilten viele seiner Zeitgenoffen, wie benn sogar schon die Ueberschrift ber im Jahre 1493 ju Rom gebruckten und von Leonard Cosco verfaßten

¹⁾ Navarrete, Coleccion I, 168, 172.

²⁾ Cbenbort I, 178, 180.

³⁾ Cbenbort II, 280.

⁴⁾ Ebenbort II, 304, 308.

⁵) Despues que estoy en Indias. Navarrete I, 271.

⁴⁾ Y de allí á diez jornadas es el rio de Gangues. Navarrete I, 299.

lateinischen Uebersetzung bes Briefes an D. Rafael Sanchez bie von Columbus entbedten Infeln ausbrudlich Infeln Indiens oberhalb bes Ganges nennt 1), und fo fprach fich übereinstimmend bamit Columbus bekannter Freund, ber geist - und kenntnifreiche Staatsmann und Historiograph Beter Martyr d'Anghiera in seinen vertraulichen Briefen aus. Gleich nach Columbus Rückfehr von feiner erften Reise im 3. 1496 berichtete nämlich P. Martyr b'Anghiera einem Freunde, baß ein gemiffer Columbus bis ju ben Ufern Indiens und, wie er selbst glaube, bis zu ben Antipoden geschifft sei 2), und bald barauf melbete berfelbe in einem anderen Briefe, baf Columbus ben golbe= nen Chersonesus 3), ber von Often her bas außerfte Enbe bes bewohnten Erdfreises bilbe, erreicht habe. Nicht minder heißt es in einem Schreiben vom Jahre 1495, daß Columbus jenen Landfirich als in unmittelbarer Berbindung mit bem Gangestande Indiens gu ftehen behaupte 4), und endlich im Jahre 1496 bemerkte berfelbe noch einmal: Colon glaube, jene Gegenben hingen unmittelbar mit Cuba und bem Gangestande jufammen 5). Go mar es gang naturlich, daß Columbus die neu entbedten Lander und beren Bewohner ftets Indien und Indier nannte, indem, wie schon der alte spanische Historifer Gomara ausbrudlich bemerkte, bies wegen bes öftlichen Indiens geschah 6), daß Columbus gleich nach feiner erften Rudfehr in königlichen Ordres oft geradezu Admiral von Indien genannt wurde 7) und endlich bag alle officiellen Documente aus jener Zeit, wie

¹⁾ Sin ber Ueberschrift heißt es nämlich: Epistola Christosori Coloni, cui aetas nostra plurimum debet, de Insulis Indiae supra Gangem nuper inventis. Navarrete I, 178.

²) Colonus quidam occiduos adnavigavit ad littus usque Indicum, ut ipse credit, antipodes. Opus epistolarum Petri Martyris Angleri Mediolanensis. Lib. VI. Epist. CXXXV. Ed. Elzeviri. Amstelodami 1670. © 74.

⁸) Ut auream fere Chersonesum ab Oriente cogniti orbis termini ultimi attigerit. Lib. VII. Epist. CXLII. ©. 78.

⁴⁾ Indiae Gangetidis continentem eam esse plagam contendit. Lib. VIII. Epist. CLXIV. ©. 93.

⁵) Putat regiones has esse Cubae continuas et adhaerentes, ita quod utraeque sint India Gangetidis continens ipsum. Lib. IX. Epist. CLXVIII. ©. 96.

⁶⁾ Los, que tienen por gran Cosmografo à Colon, piensan, que las llamò Indias por la India oriental, creyendo, que quando descubriò las Indias yva buscando la isla Cipango, que cae a par de la China ò Cataio. Historia de las Indias. En Çaragoça 1553. Fol. XII, b.

⁷⁾ Ravarrete II, 54, 78, 93, 95, 170. Selbft Columbus Sohn Diego erhielt

bie zahlreichen von Navarrete mitgetheilten erweisen, fich nur bes Namens Indien zur Bezeichnung ber neu entbedten Landstriche bebienten, ja daß die spanische Regierung sogar bis in die neueste Zeit officiell dieselben nie anders, als Indien, genannt hat 1).

Columbus war von ber Möglichkeit und Bahricheinlichkeit bes Borhandenseins einer naturlichen Deffnung in ben neu entbedten Begenden fo überzeugt, daß nicht allein etwas fpatere Siftorifer, wie Bomara, ihm die Absicht, eine folche zu entbeden, beilegten 2), und auch beffen Sohn Kernando an mehreren Stellen feiner bereits ermahnten Lebensbeschreibung baffelbe versicherte 3), fonbern bag auch Columbus Secretrair, Diego be Borras, in bem von ihm unmittelbar bei bes Abmirale Rudfehr von feiner vierten Expedition zu San Lucar am 7. November 1504 verfaßten amtlichen Berichte Diefen Bunfc ibm auschrieb 4), ja daß Columbus felbft nach ber Angabe bes alten Siftorifers Unt. be Herrera 5) feinen Monarchen, Ferdinand bem Katholis schen und Ifabella, geradezu verheißen hatte, eine folche in ber heutigen Lanbichaft Banama, in ber Gegend bes Safens von Retrete (jest Buerto Escribanos) bei Nombre be Dios zu entbeden, mas muthmaßlich geschah, um Unterftugung für bie von ihm beabsichtigte vierte Kahrt ju erhalten. Auch hierin theilten bes Abmirale Zeitgenoffen beffen Un-

im Jahre 1506 in einem königlichen Schreiben ben Titel eines Abmirals von Inbien. Navarrete II, 319.

¹⁾ Navarrete I, Ginleitung CXXXV; III, Ginl. V.

²⁾ Somara sagt nämlich ausbrücklich, baß Columbus bei seiner vierten Erpesbition mit vier Caravellen ausging, die Meeresenge an der Küste (bes heutigen Costa Rica) zu suchen, um nach dem Südmeere zu gelangen (a. a. D. Fol. XXVIII a) und an einer anderen Stelle heißt es: "Und von da beabsichtigte er die Stelle zu suchen, wo sie auf die andere Seite des Aequinoctiums gelangen könnten, wie er den Königen (Ferdinand dem Katholischen und Rabella) zu verstehen gegeben habe" (Fol. XV a).

³⁾ So heißt es hier z. B.: ... Ma segui il suo disegno di scoprir lo stretto di terra sirma, per aprir la navigazione del Mare del Mezodi di cui v'haveva gran bisogno (a. a. D. Fol. 201, a); und unmittelbar darauf sagt derselbe Bersasser E così tentone deliberò, di seguir la via dell' Oriente verso Beragua (d. h. das heutige Beráguas) e il Nome di Dio, ove s'imaginava e credeva giacesse il sopradetto stretto. S. auch Fol. 195, a.

⁴⁾ Navarrete 1, 284.

⁵⁾ Historia general de las Indias occidentales. Decas I, lib. V, c. 1. (Ed. Amberes 1728. I, S. 104). Daffelbe sagte früher schon Gomata, Historia Fol. XV, a.

lateinischen Uebersetzung bes Briefes an D. Rafael Sanchez bie von Columbus entbedten Infeln ausbrudlich Infeln Indiens oberhalb bes Ganges nennt 1), und so sprach sich übereinstimmend bamit Columbus bekannter Freund, der geist = und kenntnißreiche Staats= mann und Historiograph Peter Martyr d'Anghiera in seinen vertraulichen Briefen aus. Gleich nach Columbus Rudfehr von feiner erften Reise im 3. 1496 berichtete nämlich P. Martyr d'Anghiera einem Freunde, daß ein gewisser Columbus bis zu den Ufern Indiens und, wie er selbst glaube, bis zu ben Antipoden geschifft sei 2), und bald barauf melbete berfelbe in einem anderen Briefe, baß Columbus ben golbe= nen Chersonesus 3), ber von Often her bas außerfte Enbe bes bewohnten Erdfreises bilde, erreicht habe. Nicht minder heißt es in einem Schreiben vom Jahre 1495, daß Columbus jenen Landsirich als in unmittelbarer Berbindung mit bem Gangeslande Indiens zu ftehen behaupte 4), und endlich im Jahre 1496 bemerkte berfelbe noch einmal: Colon glaube, jene Gegenden hingen unmittelbar mit Cuba und bem Gangestande zusammen 5). So war es gang naturlich, daß Columbus die neu entdeckten Lander und deren Bewohner ftets Indien und Indier nannte, indem, wie schon ber alte spanische Siftorifer Gomara ausbrudlich bemerkte, bies wegen bes öftlichen Indiens geschah '), bag Columbus gleich nach feiner erften Rudfehr in königlichen Ordres oft geradezu Abmiral von Indien genannt wurde 7) und endlich daß alle officiellen Documente aus jener Zeit, wie

¹⁾ Sn ber Ueberschrift heißt es nämlich: Epistola Christosori Coloni, cui aetas nostra plurimum debet, de Insulis Indiae supra Gangem nuper inventis. Navarrete I, 178.

²) Colonus quidam occiduos adnavigavit ad littus usque Indicum, ut ipse credit, antipodes. Opus epistolarum Petri Martyris Angleri Mediolanensis. Lib. VI. Epist. CXXXV. Ed. Elzeviri. Amstelodami 1670. © 74.

³⁾ Ut auream fere Chersonesum ab Oriente cogniti orbis termini ultimi attigerit. Lib. VII. Epist. CXLII. ©. 78.

Indiae Gangetidis continentem eam esse plagam contendit. Lib. VIII. Epist. CLXIV. S. 93.

⁵) Putat regiones has esse Cubae continuas et adhaerentes, ita quod utraeque sint India Gangetidis continens ipsum. Lib. IX. Epist. CLXVIII. ©. 96.

⁶⁾ Los, que tienen por gran Cosmografo à Colon, piensan, que las llamò Indias por la India oriental, creyendo, que quando descubrió las Indias yva buscando la isla Cipango, que cae a par de la China ò Cataio. Historia de las Indias. En Çaragoça 1553. Fol. XII, b.

⁷⁾ Ravarrete II, 54, 78, 93, 95, 170. Selbft Columbus Cohn Diego erhielt

bie zahlreichen von Navarrete mitgetheilten erweisen, fich nur bes Nasmens Indien zur Bezeichnung ber neu entbedten Landstriche bediensten, ja daß die spanische Regierung sogar bis in die neueste Zeit offisciell dieselben nie anders, als Indien, genannt hat 1).

Columbus war von ber Möglichkeit und Wahrscheinlichkeit bes Borhandenseins einer naturlichen Deffnung in ben neu entbedten Gegenden fo überzeugt, daß nicht allein etwas fpatere Siftorifer, wie Bomara, ihm die Absicht, eine folche zu entbeden, beilegten 2), und auch beffen Sohn Fernando an mehreren Stellen feiner bereits ermahnten Lebensbeschreibung baffelbe versicherte 3), sondern bag auch Columbus Secretrair, Diego be Porras, in bem von ihm unmittelbar bei bes Abmirals Rudfehr von seiner vierten Expedition zu San Lucar am 7. November 1504 verfaßten amtlichen Berichte biefen Wunsch ihm juschrieb 1), ja daß Columbus felbst nach ber Angabe bes alten Siftorifere Unt. be herrera b) feinen Monarchen, Ferdinand bem Ratholischen und Isabella, geradezu verheißen hatte, eine folche in ber heutigen Lanbichaft Panama, in ber Gegend bes hafens von Retrete (jest Buerto Escribanos) bei Nombre de Dios zu entdecken, was muthmaßlich geschah, um Unterftugung für bie von ihm beabsichtigte vierte Fahrt ju erhalten. Auch hierin theilten bes Abmirals Zeitgenoffen beffen An-

im Jahre 1506 in einem königlichen Schreiben ben Titel eines Abmirals von Inbien. Navarrete II, 319.

¹⁾ Navarrete I, Ginleitung CXXXV; III, Ginl. V.

²⁾ Gomara sagt nämlich ausbrücklich, daß Columbus bei seiner vierten Erpebition mit vier Caravellen ausging, die Meeresenge an der Küste (bes heutigen Costa Nica) zu suchen, um nach dem Südmeere zu gelangen (a. a. D. Fol. XXVIII a) und an einer anderen Stelle heißt es: "Und von da beabsichtigte er die Stelle zu suchen, wo sie auf die andere Seite des Aequinoctiums gelangen könnten, wie er den Königen (Ferdinand dem Katholischen und Isabella) zu verstehen gegeben habe" (Fol. XV a).

³⁾ So heißt es hier 3. B.: ... Ma segui il suo disegno di scoprir lo stretto di terra firma, per aprir la navigazione del Mare del Mezodi di cui v'haveva gran bisogno (a. a. D. Fol. 201, a); und unmittelbar barauf sagt berselbe Bersasser E così tentone deliberò, di seguir la via dell' Oriente verso Beragua (b. h. bas heutige Bersaguas) e il Nome di Dio, ove s'imaginava e credeva giacesse il sopradetto stretto. S. auch Fol. 195, a.

⁴⁾ Navarrete 1, 284.

⁵⁾ Historia general de las Indias occidentales. Decas I, lib. V, c. 1. (Ed. Amberes 1728. I, S. 104). Daffelbe sagte stubet schon Gomata, Historia Fol. XV, a.

fichten noch lange, obgleich Diego be Vorras unumwunden eingestanben hatte, bag bie vierte Ervedition wenigstens fur biefen 2med völlig nuplos ausgefallen mar 1). Sie erhielt fich überhaupt noch burch bas ganze erfte Drittel bes 16. Jahrhunderts in ben Köpfen ber bamaligen unternehmungslustigen Seefahrer fo lebendig, daß ihr vorzüglich bie ungemein raiche Entbedung ber Oftfuften Amerifa's von ba an, wo bie Natur ben Untersuchungen Grenzen sette, bis zur Gubspite bes Continents zu banten ift. So findet fich in noch vorhandenen officiellen Schriftstuden aus ben Jahren 1505, 1507 und besonders 1517 die zu entbedende natürliche Deffnung (abertura) und ber Baß (passo) oftmale angebeutet 2), mahrend andere Berichte aus jener Zeit biefelbe einfach als Meerenge (Estrecho) ober emphatischer als bas Geheimniß ber Meerenge (Secreto del Estrecho) ober auch als bas Geheimniß bes Reftlandes (Secreto de Tierra firme) bezeichneten. Gine Uebersicht ber zahlreichen zu bem 2wede unternommenen Forschungereisen lieferten Navarrete (III, Ginl. I - III, 4 - 74; IV, Einl. IV-VII) und Al. v. Humboldt (Examen critique de la Géographie du Nouveau Continent IV, 217-230). So eifrig wurde bamals bas große Ziel verfolgt, bag ber ebengenannte spanische Autor nicht mit Unrecht fagen konnte, bag trot bes Difflingens ber fruheren Berfuche die Möglichkeit einer Auffindung ber Meeresstraße niemals aus ben Augen verloren worden war und baß, als die Regierung diese Unternehmungen wegen bes Ruhmes ber Ration und ber baraus für ben Schat und die Krone zu hoffenden Bortheile unterftutte 3) und ben Seefahrern folche Untersuchungen fogar zur Pflicht machte, biefelben mit fo großem Gifer und folder Aufmertfamteit ausgeführt murben, baß man jeben mafferreichen Strom, jeben Ginschnitt, jebe nur etwas geräumige Bucht und jebe Inselgruppe für eine Wafferstraße hielt, und daß die Regierung fich dadurch lange Zeit mit zahlreichen Vorschlägen und Unfichten über ben Gegenstand beläftigt fah 4). Ja ehe Columbus felbst auf seiner letten Reise bie Oftfufte bes Ifthmus von

¹⁾ Columbus ging lange ber ganzen Kufte von Beraguas, ohne das Geheimnis fennen zu lernen (El Colon pasó à la ida por toda esta costa de Veragua sin saber el secreto). Navarrete I, 285.

²⁾ Al. v. Sumbolbt, Anfichten ber Ratur. 3. Aufl. II, 389.

³⁾ Navarrete III, 25; f. auch Gerreta Dec. I, lib. VI, c. 16 (Ed. Amberes I, 142).

⁴⁾ Coleccion IV, Gini. VII.

Honduras an bis Darien untersucht und ber großen Abmiralitätsbai ober ber Boca bel Toro 1), wo er ben Eingang zu einer Durchfahrt au finden geglaubt, besondere Aufmerksamkeit geschenkt hatte 2), benutten icon mehrere fpanische Seefahrer Die am 25. December 1495 all gemein ertheilte königliche Erlaubniß, Entbedungen in ben neu aufgefundenen Gegenden ju machen und ba Sandel ju treiben 3), wie es unter Anderen von Alonso Sojeda und Amer. Bespucci im 3. 1499, bann fast gleichzeitig mit Alonso Niño und Christóbal Guerra und fast ebenso gleichzeitig mit Vicente Panez, einem ber Manner biefer Famille. welche Gomara nicht mit Unrecht bie größten Entbeder nannte 1). endlich im 3.1500 von Robrigo de Bastidas, sowie im 3.1501 von Amerigo Bespucci geschah, ber burch ben Konig Emmanuel ben Großen von Portugal nach ber unmittelbar vorher entbedten Rufte von Brafilien auch mit bem ausbrudlichen Auftrage, eine Deeresftraße nach ben Moluffen und bem Specereilande zu suchen, ausgesandt worden war b). Als Columbus lette Fahrt fruchtlos aussiel, fehlte es nicht an Mannern, die feine Blane rudfichtlich ber zu findenben Durchfahrt mit Eifer fortsetten. So wandten fich Juan Diaz Solis, welchen ber Siftorifer Unt. be Berrera bereits ben trefflichften Mann feis ner Beit und feiner Runft nannte, nebft bem ichon ermahnten Pinzon im Jahre 1506 ber Rufte von Honduras zu und untersuchten hier ben von Columbus noch nicht gefannten Meerbufen biefes Namens nebst beffen Fortsetzung, ben Golfo Dulce, um abermals einen natur. lichen Canal zu ermitteln, fehr genau 6). Go fandte ferner Ronia Ferdinand noch einmal, im 3. 1508, ben Vicente Bingon und Solis nach ber Rufte von Brafilien zu gleichem 3wede, ben zu erreichen zwar auch nicht gelang, wobei aber beibe Seefahrer bis jum 40 ° fühl. Br. gelangten 7); so fand Juan Bonce be Leon im Jahre 1512 Florida auf, und fo wollte Lope Hurtabo be Mendoza im Jahre 1514 im Namen ber spanischen Regierung Die Rufte eines Theils bes heutigen

¹⁾ Beitfchrift VI, 6, 14.

²⁾ Navarrete I, 284.

³⁾ Ebenbort II, 166.

⁴⁾ A. a. D. Fol. XXVIII, a.

⁵⁾ Somara Fol. XLIX, a.

⁶⁾ Berrera Dec. I, lib. VI, c. 17 (I, 142); Mavarrete III, 46.

⁷⁾ herrera Dec. I, lib. VII, c. 9 (I, 158); Ravarrete III, 46.

Darien, Beraguas und Nicaragua, b. h. die Rufte ber bamaligen gandschaft Castilla bel oro megen einer Meeresstraße erforschen laffen 1), was jedoch nicht erfolgte, und so wurde endlich Solis im 3. 1515 wiederum gegen Guben jur Erforschung ber Guboftfufte bes Continents behufe Auffindung ber in ber Meinung ber bamaligen Cosmographen nach herrera's Angabe 2) bafelbft eriftirenden Baffage nach ben Specereilandern gesandt, was bemselben nicht minder miglang, wobei er aber boch als ber erfte europäische Seefahrer bie Munbung bes großen La Plata-Stromes erreichte, sowie endlich Francisco Garay im 3. 1519 8 bis 9 Monate barauf verwenden ließ, die nordöftlichen Rander bes mittelamerifanischen Ifthmus bis in bie Nahe bes heutigen Bera Crus ju unterjuden, weil bemfelben auch bier bas Bebeimnis, wie ber neuere Berichterstatter fagt, ober bie Auffindung einer Meeresftrafie ") möglich schien. Ja man scheute fich nicht, bis nach ben nordlicheren Regionen ber Oftfufte zu gleichen 3weden vorzubringen, inbem Gebaftian Cabet bereits im 3. 1497 von England aus nach Rem-Roundland und ber Stodfijdbai, bann Cadpar be Corte Real im Jahre 1500 bis jur Mündung bes Lerenzo. Stromes und bis ju noch norblideren ganbern, welche bas gabraberland (Tierra di Labrador) genannt wurden, gelangten. Undere folgten bem Beifpiele und fo lagte ichen Momara über ben 3wed biefer Untersuchungen im Norden: "Wiele maren bamale bie Labraber gegangen, um zu miften, ob fic ba eine Meeresftrage finte, moburd man qu ben Motuffen und bem Specereitante getangen finne, weil jie, wenn fie bie Strafe batten, baburd ben Beg jebr abgufürgen glaubten " 4). Aber alle Unterfuchungen gu bem Imede lange ber gangen amerifaniichen Offlifte nelen fru ties aus, bis es erit im Jahre 1519 bei Grierichung ber auferften Suripipe bes Comments gelang, in ber Entbafung ber Magetbact. Etrase bas lang eriebnte Biel einer geraberen Durchiabrt nad Inbien gu finben. Pannt begindigte fich ber bamalige Unternebmungegeft noch micht, mit manbie er fich gunacht Negionen von beidränfierem Umfange und mort

[&]quot;I eventure Fed MIN at Watering III ad-

^{288 173 1 4}d H 24 C

Wavarren III. 64

⁹ Fed 11. 6

bem mittelamerikanischen Isthmus zu, wo er burch Nunez Balboa's Bug quer burch ben letten im Jahre 1513, burch &. Cortez Ginbringen in Merico im Jahre 1519, endlich burch bas zwei Male vollfommen gelungene Ueberschreiten bes Isthmus in ber Richtung von Banamá, wie baffelbe ber Capit. Fr. Oviedo im Jahre 1521 bewerkstelligte, neue Nahrung erhielt. Namentlich, nachdem Balboa bas Cubmeer erreicht hatte, glaubte man befonders ernstlich an die Möglichkeit einer naturlichen Bafferftrage burch ben Ifthmus'). Es schien ber bamaligen Zeit in ber That völlig unmöglich, fich an ben Gedanken ju gewöhnen, bag bie Natur burch einen fo schmalen Damm, wie ber Ifthmus im Gangen ift, die unmittelbare Verbindung ber beiden Weltmeere völlig ausgeschlossen haben follte. Bon ber Ansicht ging auch Merico's Eroberer Ferdinand Cortez aus, und darum sehen wir unmittel= bar nach ber Unterwerfung biefes Landes ben thatfraftigen und icharfblidenden Mann unaufhörlich damit beschäftigt, quer burch ben Ifthmus eine folche natürliche Wafferstraße aufzufinden, die außer bem allgemeinen Bortheile nun auch ein specielleres Intereffe badurch gewann, baß es im höchsten Grabe munschenswerth fein mußte, die Dit = und Westfüste Merico's durch eine Wasserstraße in unmittelbare Verbindung au bringen. Schon in seinem britten amtlichen Berichte vom 15. Mai 1522 hatte Cortes von feinen Bersuchen, bis jum Gubmeere vorzubringen, bem Raifer Rarl V. Mittheilung gemacht 2), ber ihm in feinem aus Balladolid vom 6. Juni 1523 datirten Befehl 3) speciell bie forgfältige Untersuchung ber Ruften von Reu-Spanien gur Auffindung bes Beheimniffes, wie ber 3med genannt wurde, aufgab. Cortez wies felbft in feinem vierten Bericht vom 15. October 1524 auf biesen Auftrag mit folgenden Worten bin: "Aber ba ich von bem Bunfche Em. Majeftat, bas Geheimniß ber Meerenge zu erfahren und von bem großen Ihrer Königlichen Krone baburch erwachsenden Nugen unterrichtet wurde, fo laffe ich alle andern

¹⁾ Gomata, Cronica de la Nueva España in bem Betfe: Historiadores primitivos de las Indias occidentales, que juntó, traduxo en parte y sacó à luz D. Andres Gonzalez Barcía. Madrid 1719. Il, 171.

²⁾ Cortez Berichte bei Barcia I, 119, 120, 122, 125, 126.

²⁾ Gomara, Cronica bei Barcía II, 165.

Darien, Beraguas und Nicaragua, b. h. bie Rufte ber bamaligen ganbichaft Caftilla bel oro megen einer Meeresftrage erforschen laffen 1), was jedoch nicht erfolgte, und so wurde endlich Solls im 3. 1515 wiederum gegen Guben jur Erforschung ber Guboftfufte bes Continents behufe Auffindung ber in ber Meinung ber bamaligen Cosmographen nach herrera's Ungabe 2) baselbft eriffirenben Baffage nach ben Specereilandern gesandt, was bemselben nicht minder miglang, wobei er aber boch ale ber erfte europäische Seefahrer bie Mündung bes großen La Blata-Stromes erreichte, sowie enblich Francisco Garay im 3. 1519 8 bis 9 Monate barauf vermenben ließ, die nordöftlichen Ränder bes mittelamerifanischen Ifthmus bis in bie Nahe bes heutigen Bera Crus au untersuchen, weil bemfelben auch hier bas Geheimniß, wie ber neuere Berichterftatter fagt, ober bie Auffindung einer Meeresftraße 3) möglich schien. Ja man scheute fich nicht, bis nach ben nordlicheren Regionen ber Oftfufte ju gleichen 3meden vorzubringen, inbem Sebastian Cabot bereits im 3. 1497 von England aus nach Rem-Foundland und ber Stockfischbai, bann Caspar be Corte Real im Jahre 1500 bis zur Mündung bes Lorenzo-Stromes und bis zu noch nördlicheren ganbern, welche bas Labradorland (Tierra di Labrador) genannt wurden, gelangten. Undere folgten bem Beispiele und so fagte ichon Gomara über ben 3med biefer Untersuchungen im Norben: "Biele waren damals bis Labrador gegangen, um zu wiffen, ob fich ba eine Meeresftrage finde, wodurch man gu ben Moluffen und bem Specereilande gelangen fonne, weil fie, wenn fie bie Strafe hatten, baburch ben Beg fehr abzufurgen glaubten " 4). Aber alle Untersuchungen zu bem 3mede langs ber gangen amerifanischen Oftfufte fielen fruchtlos aus, bis es erft im Jahre 1519 bei Erforschung ber außerften Subspite bes Continents gelang, in ber Entbedung ber Magelhaes = Strafe bas lang ersehnte Ziel einer geraberen Durchfahrt nach Indien zu finden. Damit begnügte fich ber bamalige Unternehmungsgeift noch nicht, nur wandte er sich zunächft Regionen von beschränkterem Umfange und zwar

¹⁾ Gomara, Fol. XLIX, a; Mavarrete III, 49.

²) Dec. II, lib. I, c. 7 (I, 258).

³⁾ Ravarrete III, 64.

⁴⁾ Fol. XX, a.

bem mittelamerikanischen Isthmus zu, wo er burch Nunez Balboa's Zug quer burch ben letten im Jahre 1513, burch &. Cortez Eindringen in Merico im Jahre 1519, endlich burch bas zwei Male vollfommen gelungene Ueberschreiten bes Isthmus in ber Richtung von Banamá, wie baffelbe ber Capit. Fr. Oviedo im Jahre 1521 bewerkstelligte, neue Namentlich, nachdem Balboa bas Submeer er-Nahrung erhielt. reicht hatte, glaubte man besonders ernftlich an die Möglichkeit einer naturlichen Bafferftrage burch ben Sithmus '). Es schien ber bamaligen Zeit in ber That völlig unmöglich, fich an ben Gedanken ju gewöhnen, daß die Natur burch einen fo schmalen Damm, wie ber Ifthmus im Gangen ift, bie unmittelbare Verbindung ber beiben Weltmeere völlig ausgeschloffen haben follte. Bon ber Unsicht ging auch Merico's Eroberer Ferdinand Cortez aus, und darum sehen wir unmittelbar nach ber Unterwerfung biefes Landes ben thatfraftigen und scharfblidenden Mann unaufhörlich bamit beschäftigt, quer burch ben Ifthmus eine folche natürliche Wafferstraße aufzufinden, die außer dem allgemeinen Bortheile nun auch ein specielleres Interesse badurch gewann, baß es im höchften Grabe munichenswerth fein mußte, die Oft- und Weftfufte Mexico's burch eine Wafferftraße in unmittelbare Verbindung au bringen. Schon in seinem britten amtlichen Berichte vom 15. Mai 1522 hatte Cortez von feinen Berfuchen, bis jum Gubmeere vorzubringen, bem Raifer Karl V. Mittheilung gemacht 2), ber ihm in feinem aus Balladolid vom 6. Juni 1523 batirten Befehl 3) fpeciell die forgfältige Untersuchung ber Ruften von Neu-Spanien gur Auffindung bes Geheimniffes, wie ber 3med genannt wurde, aufgab. Cortez wies felbft in feinem vierten Bericht vom 15. Dctober 1524 auf diesen Auftrag mit folgenden Worten bin: "Aber ba ich von bem Buniche Ew. Majeftat, bas Beheimniß ber Meer= enge zu erfahren und von dem großen Ihrer Königlichen Krone badurch erwachsenden Rugen unterrichtet wurde, so laffe ich alle andern

¹⁾ Gomara, Cronica de la Nueva España in bem Berfe: Historiadores primitivos de las Indias occidentales, que juntó, traduxo en parte y sacó à luz D. Andres Gonzalez Barcía. Madrid 1719. II, 171.

²⁾ Cortez Berichte bei Barcia I, 119, 120, 122, 125, 126.

²⁾ Gomara, Cronica bei Barcía II, 165.

Angelegenheiten und Vortheile bei Seite "1). Bei einem Manne von Cortez Thatfraft bedurfte es nicht eines folden Sporns, indem Cortez felbst die Wichtigkeit des Gegenstandes einsah, und wirklich hatte berfelbe icon ziemlich gleichzeitig mit ber Abfaffung feines britten Berichts an ben Kaiser fehr ausgebehnte Magregeln ergriffen, um die Ungelegenheit zur Ausführung zu bringen. Der eben ermahnte Bericht giebt über seine Unfichten bei biesen Unternehmungen Aufschluß: "Indem ich fah." heißt es barin, "baß mir ju biefem 3mede nichts übrig blieb, als bas Geheimniß ber zwischen bem Banuco 2) und bem von bem Abelantado Juan Bonce de Leon entdeckten Florida liegenden Rufte und bann bie Rufte bieses Florida bis zu ber Stockfischbank zu erforschen, weil man für sicher halt, baß sich an diefer Rufte bie jum Gubmeere gebenbe Meerenge findet, fo tann man annehmen, wenn diefelbe vorhanden ift, wie es aufolge einer in meinem Besitze befindlichen Zeichnung bes burch Magellanes auf Ew. Majeftat Befehl entbedten Archivels icheint, bag ber Ausgang beffelben fehr nahe von hier liegen muß und alfo, wenn fich bort bie gemeinte Meerenge findet, bag bie Schifffahrt von bem Specereilande nach Em. Majestät Reichen fehr aut und fehr furz fein burfte, bergeftalt, daß sie zwei Drittel weniger betragen wird, als man jest zur Schifffahrt bedarf und zwar bies ohne alles Rifico und ohne Gefahr für die Schiffe auf beren Sin = und Berwege" 3). Balb bar= auf an einer anderen Stelle beffelben Berichts fpricht fich Cortes abnlich also aus: "3ch beschloß, diesen Dienst ben anderen von mir schon geleifteten hinzuzufügen, weil ich ihn für fehr groß halte, wenn, wie ich fage, die Meerenge fich ermitteln lagt, und gefett, fie fande fich nicht, so ware jedenfalls die Möglichkeit vorhanden, fehr große und reiche Länder zu entbeden." Endlich an einer britten Stelle heißt es ebendort: "Ich bitte Gott unfern herrn, daß die Expedition ben 3med erreicht, ber bamit beabsichtigt wird, ben nämlich, bie Meerenge ju entbeden, welches bas Befte fein wurde, und ich bin überzeugt, baß bies gelingen wirb, weil vor Em. Majeftat Glud nichts verborgen

¹⁾ Barcia, Berichte von Corteg I, 152.

²⁾ Der Banuco ift ber bei bem jetigen Orte Tampico in ben mericanischen Meerbusen munbenbe lange Fluß.

³⁾ Barcia, Berichte von Cortez I, 151.

bleibt "1). Um nun biefe Untersuchung zu einem glücklichen Refultate an führen, richtete Cortes feine Aufmertfamteit vor Allem auf ben Sonburasgolf, wie es früher Columbus mit ber Abmiralitätsbai gethan. indem biefe beiben Deeresbildungen bie größten ihrer Urt langs ber gangen Oftfufte bes Ifthmus find und burch ihre Bedeutenheit allerbings am erften bie Soffnung jur Auffindung einer Meeresftrage in biefen Gegenden erweden tonnten. Go beabsichtigte er bereits im Sahre 1523 einen feiner hoheren Offigiere Christobal be Olib nach ber Ascensionsbai und bem 60 Leguas bavon entfernten Cap Honduras gu fenden, damit berfelbe bann weiter bis Darien fegle und bie Rufte untersuche 2), indem, wie er in feinem Berichte fagt, es die Meinung vieler Biloten fei, bag von ber Ascensionsbai eine Meerenge jum jenfeitigen Ocean führe, wozu Cortez noch hinzufügt: "Und von allen Dingen in ber Belt mochte ich wegen bes großen Dienstes, ber Em. Raiserlichen Majestat meiner Unsicht nach baburch geleistet wird, keines lieber entbeden, als biefes" 3). Dazwischen getretene Umftanbe bewirften einen Aufschub bes Plans bis jum folgenden Jahre (1524), in welchem außer Dlib noch ein anderer von Cortez höheren Unführern, D. Bebro de Alvarado, nach Guatemala ging, wobei es Cortez nach seinen Rarten und Zeichnungen biefer gander für gewiß hielt, daß beibe gusammentreffen wurden, wenn fie nicht eine Enge (Estrecho) trennte. Endlich fandte berfelbe noch einen britten Unteranführer Diego Surtado be Mendoza nebst einer Flotte nach ber Ascensionsbai mit bem gemeffenen Auftrage, bie gange Rufte bis Darien entlang ju fahren und nicht eher zurudzufehren, bis nichts unerforscht geblieben sei 4). Bu berfelben Zeit gingen zwei seiner Schiffe mit bem nämlichen Zwed nach Floriba und endlich hatte Cortez Schiffe im Gubmeere bauen laffen, welche bort nach einer Meerenge fuchen follten. "Eriftirt fie, bemerkt Cortez in feinem vierten Berichte, fo wird fie gewiß weber ben im Gubmecre, noch ben im Nordmeere forschenden Schiffen verborgen bleiben, und fo fann es weber auf ber einen, noch ber anbern Seite fehlen, bag man

¹⁾ Barcia, Berichte von Cortez I, 151.

²⁾ Barcía I, 138; herrera, Dec. III, lib. 5, c. 7 (II, 138); Gomara, Cronica de las Indias bei Barcía II, 165.

³⁾ Barcía I, 138.

⁴⁾ Cortez bei Barcia I, 145-146; Gomara Cronica bei Barcia II, 165.

bas Geheimniß erfährt" 1). Als biefe wohlcombinirten Blane gur Ausführung gelangten, bediente fich Cortez bazu im Gudmeere bes Beistandes des Gil Goncalez de Avila oder Davila, eines klugen und beharrlichen Mannes, ber ichon im Jahre 1518 nebst bem Ober-Biloten Andreas Nino in die bortigen Gegenden mit bem foniglichen Auftrage. "einen Weg nach ben (als spanisches Eigenthum angesprochenen) Specereiinseln gu finden" gefommen war 2). Biele hatten nämlich bamale nach bem Ausspruche ber Piloten bem Ronige verfündet, baß es einen folden Weg gabe, und ba fich gerade wieder ein Streit mit ben Bortugiesen erhoben hatte, so mar es munschenswerth, Diesen Beg nach ben Moluffen ju entbeden, um nicht mit ben Bortugiesen in Handel zu gerathen 3). Davila ließ bazu Schiffe auf ber Norbseite bes Ifthmus bauen und fie mit fehr großer Muhe über bas Gebirge nach ber Subseite bis zur großen Fonsecabai schaffen. Als Cortez von bem Raifer ben Befehl zu feinen Expeditionen erhielt, hatte ber Statthalter von Nicaraqua, Banama und Darien, Bedrarias be Avila, gleichzeitig einen ahnlichen, nämlich bie Nordfufte bes Ifthmus von Beraguas bis Ducatan zu erforschen, vom Raiser erhalten, indeffen geschah von bemfelben fast gar nichts bafur 1). Bei ber bamals von Cortez angeordneten Untersuchungeerpedition nahm nun außer Davila auch Niño Theil b), und jener hielt fich babei nebst ben Biloten feiner Beit von bem Borhandensein einer furgeren und ben Weg ber Bortugiesen nach bem Specereilande nicht berührenben Strafe fur fo überzeugt, daß er ben König im Boraus um die Ermächtigung bat, die Länder am Golf von Hibueras (Honduras) bevölkern zu dürfen 6), weil nach bem, was er gesehen und erfahren, bort ber Eingang fein muffe, um in bas Weltmeer zu gelangen. Aber von allen biesen Unternehmungen erreichte feine einzige ihr Biel, bennoch gab Cortez feine Soffnungen nicht auf, und noch im Jahre 1532 sprach fich berfelbe in bem letten

¹⁾ Barcia I, 152; f. auch Gomara Cronica bei Barcia II, 171.

²⁾ Berrera, Dec. II, lib. IV, c. 1 (I, 323); Dec. III, lib. IV, c. 6 (II, 102).

³⁾ Gomata, Historia Fol. CVIII I., und Cronica de las Indias, Barcía II, 171; Herrera I, 323; Dec. III, lib. III, c. 17 (II, 90) und lib. IV, c. 6 (II, 102).

⁴⁾ Gomara Cronica. Barcía II, 171.

⁵⁾ Berrera, Dec. III, lib. IV, c. 6 (II, 100).

⁶⁾ Berrera, Dec. III, lib. V, c. 11 (II, 145).

fünften, über seine Unternehmungen in Honduras von ihm abgestatteten amtlichen und vor einigen Jahren erft zum erften Male burch Ravarrete veröffentlichten Berichte, worin er bem Kaifer feine Bestrebungen, ben ftillen Ocean ju erforfchen, fchilbert, ben Bunfch aus, bie Geheimniffe bes Meeres fennen ju lernen. Denn noch war bie große Beit ber Entbedungen und Unternehmungen aller Urt, welche die Thatfraft bes spanischen Bolts auf ben höchsten Gipfel gespannt hatte, nicht verfloffen, und nicht die Sucht zur Bereicherung erfüllte bamals die Gemüther in Spanien allein, sondern Beweggrunde noch anderer, höherer Urt trieb bies Bolf in ber Verfolgung großartiger Blane raftlos vorwärts. Biele zogen nämlich aus ihrer Beimath in bem guten Glauben, Gott und ber Religion zu bienen und bem Vaterlande burch ihre Thaten Ruhm und Macht zu erwerben. So sehr z. B. Columbus selbst die aus seinen Entbedungen au ziehenden materiellen Bortheile bedachte, und fo enthufiaftisch er ben Werth bes Golbes pries, weil es bas Trefflichfte fei, man bamit Schape mache, und weil berjenige, ber es besite. Alles mit ihm in ber Belt auszurichten vermöge 1). fo ließ er boch auch nie bie für bie Religion baraus etwa zu ermartenden höheren Bortheile aus ben Augen. Deshalb sprach berfelbe nicht allein in ben amtlichen Berichten an seinen Monarchen solche Anfichten aus, fondern auch in seinen Brivatbriefen finden sich ganz ahnliche vor. So heißt es in Columbus erftem Berichte, bag bas Enbe und ber Unfang feiner Unternehmung gur Erweiterung und gur Glorie ber driftlichen Religion gemefen fei 2). ferner in bem Berichte über bie britte Reife: Durch Diefe Unternehmung muß Spanien ju hoher Größe ermachfen, und bie Chriften burften viel Troft und Freude ermerben, meil fich hier ber Name unferes herrn verbreiten wird u. f. w. 3), endlich in dem Schreiben an D. Rafael Sanchez fagt Columbus übereinstimment bamit: Chriftus auf Erben moge jauchzen, wie er im Simmel jaucht, wenn er fo viele fruher verlorene

¹⁾ El oro es excellentíssimo; del oro se hace tesoro y con él, quien lo tiene, hace cuanto quiere en el Mundo y llega à que echa las animas al paraiso. Navarrete I, 309.

²⁾ Mavarrete I, 72.

³⁾ Ebenbort I, 262.

Seelen gerettet sieht. So wollen auch wir uns freuen, fomohl megen ber Erhöhung unfered Glaubens, als auch megen bes Bumachfes zeitlicher Guter, woran nicht allein Spanien, fondern bie gange Chriftenheit Theil haben wirb (Exsultet Christus in terris, quemadmodum in coelis exsultat, guum tot populorum perditas antehac animas salvatum iri praevidet. Laetemur et nos, cum propter exaltationem nostrae fidei tum propter rerum temporalium incrementa, quorum non solum Hispania, sed universa Christianitas est futura particeps) 1). Selbst bie rohesten unter ben bamaligen spanischen Abenteurern wurden nicht allein durch die Sucht nach Gewinn, wie heute die Abenteurer in Californien, Auftralien und Nicaragua, sondern zugleich burch höhere Motive geleitet. Sehr richtig war beshalb fur ben Charafter eines großen Theils ber Entbeder und Eroberer Amerifa's die Antwort. welche bie Begleiter Nunez Balboa's ben Eingeborenen Banama's gaben, ale biefe fie fragten, wer fie waren, mas fie fuchten, und wohin ste gingen. Die Conquistadoren erwiederten nämlich hierauf einfach und bezeichnend: Bir find Chriften und aus Gpanien gekommen, um eine neue Religion ju predigen und Golb ju fuchen 2). Bei einem folden bas gange Bolt ergreifenben Aufschwung konnte bie spanische Regierung unmöglich gurudbleiben und baß fie mit Spenden und anderweitigen Unterftugungen gern bie Unternehmungen förberte, zeigen bie zahlreichen von Navarrete mitgetheilten Documente. Auch fie wurde babei jum Theil vom religiösen Gefichtspuntte geleitet, indem fie nicht allein Columbus gleich bei bem Antritt feiner erften Reife aufgab, an bie Mittel zu benten, auf welche Beife fich die Befehrung ber neu aufzufindenden Bolfer bewerfftelligen laffen burfte 8), sondern auch noch spater fanden fich oft Beispiele biefer religiofen Fürforge bei ben fpanischen Monarchen vor, wie g. B. Ronig Ferdinand noch im Jahre 1516 bie Hoffnung aussprach, bag bie Seelen bes großen Bolfs in jenen neu entbeckten ganbern zum beiligen fatholischen Glauben geführt werben wurden 4), sowie berselbe seine

¹⁾ Ravarrete 1, 194.

²⁾ Gomara, Historia Fol. XXXIII b.

³⁾ Mavarrete I, 2; bamit ftimmt ebenbort I, 187.

^{4) @}benbort 11, 353.

Bustimmung bazu erklärte, daß die Seelen der Indianer Amerika's sich zu unserm Herrn bekehrten 1), und sowie endlich auch Kaiser Karl V. durch seinen Besehl aus Balladolid vom 15. October 1522 die Bekehrung der Indier anordnete.

Als aber endlich alle mißlungenen Versuche die Ueberzeugung hervorriefen, daß es im Bereiche bes mittelamerifanischen Ifthmus feine naturliche Wafferftrage jur Berbindung beiber Oceane giebt, mußte man fich allmählig bem Gedanken nabern, die an fich geringe und an vielen Stellen noch burch Einschnitte verminderte Breite Des Ifthmus, sowie Die aahlreichen, beiben Meeren jugehenden Fluffe jur Unlegung einer funftlichen Baffer - oder Landstraße zu benuten. Der gut unterrichtete und mit ben Terrainverhaltniffen biefer Begenden, wie ichon ermahnt, jum Theil fehr mohl befannte Siftorifer Capt. Ferd. Dviedo fprach fic namentlich über bas Fehlen einer natürlichen Wafferstraße ichon im Sahre 1547 fehr enticbieden in seinem befannten lehrreichen Werfe Historia natural de las Indias also aus: "Es ift bie Meinung unter ben Cosmographen und neueren Viloten, welche vom Mecre einige Renntniß haben, daß es an der Tierra firme eine Wasserstraße (Estrecho de agua) gebe, aber man hat sie bisher weder gesehen, noch gefunden" 2). Die Möglichkeit einer fünstlichen Verbindung schien besonders in ben füblichsten Theilen bes Ifthmus, in Nicaragua, Beraguas, Banama und Darien, fehr beutlich hervorzutreten, und zwar theils in Folge ber Entbedung ber großen Sugmafferfeen in Ricaragua und bes großen San Juanstromes, theils in Folge ber hier befonders großen Enge bes Ifthmus. Co fagte schon Oviedo, bag ber Ifthmus hier fehr fcmal sei 3) und in den (jett die westlicheren Theile der heutigen Landschaft Banamá bilbenden Provinzen) Urraca und Esquegua sogar bis zu dem Grabe, bag ein Menich auf bem Gipfel ber Berge in ben letten, wenn er seinen Blid nach Norden wendet, bas Meer nordlich von Beraquas, umgekehrt aber nach Suben sich wendend, bas Submeer und bie an Urraca und Esquegua anstoßenden Kustenprovinzen sehe. Sehr wohl

¹⁾ Navarrete II, 352.

²⁾ Barcia I, 55.

³⁾ Porque en algunas partes es muy estrecha. Barcia I, 55.

⁴⁾ Der ehemalige Schifffahrtebirector Baleato bestätigte biese Angabe. Rach ihm liegt die Stelle bei dem Dorfe Penonome zwischen Panama und Santjago de Beraguas. Navarrete in v. Zach's Correspondance astronomique 1825. XIII, 550.

glaube ich, fügt ber Berichterftatter bingu, bag bies, wie die Indianer fagen, die schmalste Stelle des Landes ift '), doch fei biese Gegend fehr mit Bergfetten erfüllt, weshalb er ben Weg baselbft nicht für ben besten und auch nicht einmal für einen fo kurzen, als ben zwischen Nombre be Dios, erachte, obgleich auch biefer wegen ber Berge fcmieria fei. Oviebo lieferte von biefem Panamawege nach feinen eigenen bei einer, wie früher erwähnt, im Jahre 1521 gurudgelegten boppelten Außwanderung gesammelten Erfahrungen eine fehr ausführliche Schilberung und gab beffen gange ju 20 guten Leguas an; jugleich empfahl er benfelben angelegentlichft ale ben geeignetsten biefer Wegenben 2) für ben Berfehr mit ben Specereilandern, wobei er vorzüglich auf bie Erleichterung bes Weges in Folge ber Breite, Tiefe, Fahrbarfeit und übrigen Geeignetheit bes Rio be Chagre ober Alligatorenfluffes (Rio de los Lagartos) hinwies 3), indem von Panamá bis jum Chagres nur 4 Leguas eines sehr guten Weges seien, die man mit Lastwagen aurudlegen konnte. Außer bem Panamawege fanden bald auch andere Stellen bes Ifthmus Empfehlungen als jur Eröffnung bes amifchenmeerischen Verkehrs geeignet. So brachte Gomara in seiner im Jahre 1553 zuerst erschienenen Historia de las Indias wegen ber Schwieriafeit und gange bes üblichen Weges von Spanien nach ben Moluffen burch bie Magelhaesftraße, wie er ausbrudlich fagt, noch brei in Borichlag, nämlich ben burch ben Nicaragua. See und die Schiffbarfeit feines Abfluffes (bes San Juan-Stromes) erleichterten Dea burch Nicaragua, bann ben in Merico zwischen bem Flusse von Bera Cruz und Tehuantepec, auf bem ichon bamals Barten von einem Meere jum andern gingen und geschleppt wurden, endlich ben in ber fublichften Region des Ifthmus zwischen bem Urraba - ober Darien - Golf und bem Golf von S. Miguel in Borichlag, alles Localitäten, Die bis in bie neuefte Zeit Gegenstand vielfacher Untersuchungen und Borfcblage fur ben 3med gewesen find. Gomara meinte babei, bag ein folder

¹⁾ Bien creo, que si esto es así como los Indios dicen, que de lo que hasta el presente se sabe, esto es el mas estrecho de Tierra. Barcia I, 55.

²) Pero ai maravillosa disposicion i facilidad para se andar y pasar la dicha Especeria. Barcia I, 55.

³) Este Rio es mui ancho i podoroso i hondable i tan apropriado para lo, que es dicho, que no se podria decír, ni imaginar, ni desejar cosa semejante, tan al proposito para el efecto, que he dicho. Barcia I, 55.

Weg nicht allein vortheilhaft, sondern auch ehrenvoll fur ben, ber ihn unternahme, fein wurde. Die Breite bes Ifthmus zwischen Rombre be Dies und Banama nahm Gomara etwas höher als Dviebo, nämlich au 27 Leguas, Die zwischen bem Urraba = und San Miguelgolf aber nur au 25 Leguas an. Die Schwierigkeiten in ber Berftellung von Strafengugen, die fich in ben 4 Localitäten finden burften, hielt übrigens Gomara im Verhältniffe zu ben fich nach ber Vollendung ergebenden Bortheilen nur fur gering. "Berge giebt es," fügt er emphatifc hingu, "aber auch Menschenhande; gebt mir Jemand, ber bas Werk unternehmen will, fo wird er es ausführen tonnen; mangelt nur nicht ber Muth, fo wird auch bas Beld nicht fehlen: Indien (b. f. Amerifa), wo bas Wert gur Musführung tommen foll, wird bas Gelb bagu liefern; für ben Specereihandel, Indiene Reichthumer und für einen König von Castilien bedeutet eine folche Unternehe mung nur wenig "1). Gomara's Angaben über bas Borhandenfein von 4 für einen abgefürzten Weg nach Indien geeigneten Localitäten bes Ifthmus nahm fpater herrera fast wortlich in sein Geschichtswerk auf 2).

Die spanische Regierung, zu ihrer Ehre muß es gesagt sein, ließ biese Vorschläge nicht ganz unbeachtet, indem sie deren Wichtigkeit bezwiff. Denn noch war sie nicht in den Stumpssinn versunken, der sie später so unvortheilhaft charakteristrte, und noch herrschten damals nicht solche abergläubische Ansichten am spanischen Homischen Vanischen Aberen spanischen Administration vor, wie sie später sonst wohl unterrichtete Männer, unter Anderen der sogenannte spanische Plinius, der Jesuit d'Acosta, öffentlich zu verkünden keinen Anstand nahmen. In seinem am Schlusse des 16. Jahrhunderts (Sevilla 1590) zum ersten Male erschienenen sehr inhaltsreichen Werke: Historia natural de las Indias sagte nämlich dieser Autor), nachdem er völlig anerkannt hatte, daß der nach ihm gar nur 18 Leguas lange Weg zwischen Rombre de Dios und Panamá mehr Kosten und Mühe verursache, als

¹⁾ Sierras son, pero manos ai. Dadme, quien lo quiere hacer, que hacer se puede; no falte animo, que no falterà dinero i las Indias, donde se ha de facer, lo dàn. Para la contratacion de la Especeria, para la riqueça de las Indias i para un Rey de Castilla poco es lo possible. Gomara, Historia Fol. LVIII, b.

²) Dec. IV, lib. III, c. 2 (II, 288).

³) Ed. Madrid 1749 I, 137.

bie 2300 Legua's lange Seereise nach Beru, baß seiner Unficht nach feine menschliche Macht vermögen murbe, bas von Gott zwischen beiben Meeren aufgerichtete gewaltige und undurchbringliche Gebirge und die hartesten Felsen, welche die Furie beider Meere aufhalten, niederzurei-Ben und, fügt er wortlich hingu, gelange bies ben Menfchen, fo ware es feiner Meinung nach gang recht, baß fie bie Strafe bes himmels für bas Unternehmen, bie von bem Schöpfer nach feinem Urtheil und feiner Borfehung in ber Anord= nung bes Beltalle errichteten Berte verbeffern zu mollen. ju fürchten hatten. Dag übrigens felbft fpaterbin Unfichten ber Art in Spanien nicht bie vereinzelter machtloser Individuen waren, sondern in größere Staatsverhaltniffe maggebend eingriffen, erwies unter Underem der bekannte Fall aus dem Schlusse des 18. Jahrhunderts mit ber Schiffbarmachung bes Tajo, ber noch heute nach bem Berlaufe zweier weiterer Sahrhunderte feiner Erledigung harrt. Genau zu berfelben Zeit nämlich, wo im Nachbarstaat unter Ludwigs XIV. Regierung ber großartige Bau bes Canals von Langueboc jur Berbinbung bes Mittelmeeres mit bem atlantischen Ocean ausgeführt murbe, nämlich unter ber Regierung Carls II. schlug ein patriotischer Spanier, Balthafar Sarmiento, um Taufenden, Die bamals hungers ftarben, eine lohnende Arbeit zu verschaffen, ber Regierung vor, die Schiffbar= machung bes genannten Stromes auszuführen. Die Antwort ber oberften Junta in ihrer erhabenen Weisheit mar, bag wenn es Gott gefallen hatte, bem Sajo, wie anderen Fluffen, einen un= gehinderten gauf in bas Meer ju geben, er es felbft ge= than haben würde, und hiernach verbot die Junta fogar formlich die Ausführung bes Brojects.

Am frühesten gelangten aus Nicaragua und Panamá Forderungen zur Erschaffung zwischenmeerischer Communicationswege innerhalb dieser Landschaften an die Regierung des Mutterlandes. So kam schon im Jahre 1524 Andreas de Cereceda, Schahmeister des unter dem früher erwähnten Gil Gonçalez Davila in Nicaragua stehenden Truppencorps nach Spanien mit Karten und Plänen der 2 Jahre vorher erst entdecken und unterworfenen dortigen Gegenden und berichtete dem Hose und der Regierung von der Existenz eines großen Süswasserses (Mar dulce), des seizigen See's von Nicaragua, von dem man schon

bamals glaubte, daß er mit bem Nordmeere (Mar del Norte), b. h. bem Untillenmeere, in Berbindung fiehe. Gereceda gab an, bag ber See nur 3 Leguas von ber Rufte entfernt fei, und bag von biefer Strede bereits 2 Leguas wegen ber Cbenheit bes Bobens (terra llana) für Fuhrwerte gangbar feien, und baß auch bie britte Legua fich leicht baju einrichten laffe. Bare nun festjuftellen, fügte ber Berichterftatter hingu, daß der Abfluß des See's wirklich in das Nordmeer geht, fo ließe fich ber Weg von Spanien nach ben Specereilandern baburch bebeutend abfürgen und erleichtern 1), weil es auch an ber Subfee zwei gute Bafen gabe. Das Borhandenfein eines Abfluffes bes See's in bas Antillenmeer durch den heutigen San Juanfluß wurde nun fast gleichzeitig mit Cereceda's Anwesenheit in Europa ermittelt, obgleich wegen ber fehr großen Schwierigfeiten es ben erften Entbedern und Eroberern bes Landes nicht gelungen war, ben Strom hinab ju fahren und das Nordmeer zu erreichen 2). In Folge beffen ordnete bie Regierung bes Mutterlandes bereits im Jahre 1527 Terrainuntersuchungen in Nicaragua und über die Möglichkeit, den Abfluß bes Nicaraguafee's bis zum Nordmeere zu befahren, an, wobei man glaubte, mit Silfe beffelben vom Nords nach bem Submeere ju Baffer ju gelangen, und daß fich hier ber von ben Monarchen gewünschte Weg nach ben Specereilanbern wurde einrichten laffen 3). Aber biefe Befehle blieben ohne Erfolg, ba bie spanischen Eroberer bes Landes, die sich in baffelbe getheilt hatten, viel zu fehr mit ihren Brivatangelegenheiten beschäftigt waren, als daß Befehle ber Krone bei ihnen Eingang gefunden hatten ober mit Gewalt hatten burchgesett werden konnen. Es geschah beshalb hier junachft nichts, und später, im Jahre 1534, fanden bie Borftellungen einiger Brovinzialbehörben, welche auf die von ber Natur hier gebotenen Bortheile hinwiesen, und felbst Melchior Berbugo's im Jahre 1546 gelungener Berfuch, auf 4 Barken ben Abfluß bes Ricaraguafee's bis zu beffen Ausmundung zu befahren 1), wobei Berdugo bis Nombre be Dios gelangte, felbft bei bem Sofe feine Berud. fichtigung mehr. Nur einige Male später verlangte noch ber hohe Rath

¹⁾ Navarrete IV, Ginleitung VIII.

²⁾ Berrera, Dec. III, lib. V, c. 12 (II, 147).

³⁾ Berrera, Dec. IV, lib. I, c. 8 (II, 264).

⁴⁾ Gomara, Historia Fol. CX, b.

von Indien Informationen über ben Gegenstand, die jedoch erfolglos blieben, indem die eingegangenen Documente nur zur ewigen Rube in ben Archiven gelangten 1). Etwas mehr that man in Panama. Hier hatte nämlich ber Gouverneur Bebro de los Rios, als er fich im Jahre 1527 nach Nicaragua begab, im Einverständniß mit bem Licentiaten Juan Salmeron, ber bamals Ober-Alcalde ber Statthalterschaft von Banamá war, bem Capitain hernando de la Serna und bem Viloten Corco aufgegeben, ben Alligatoren= ober Chagres= Kluß zu untersuchen und die Forschungen an dem etwa 6 Leguas von Banama entfernten Buntte, wo fich ber Fluß biefer Stadt am meiften nahert, zu beginnen 2). Dies geschah von Eruces aus, bas bamals nur eine landliche Besitzung mit einem Wirthshause war. Bei biefen Erforschungen, benen außer la Serna und Corco zwei Regidoren ber Stadt Banama beiwohnten, weil die Angelegenheit Diese Stadt am meiften interessiren mußte, vermochte die Commission den Strom 26 Leguas abwärts bequem bis zu beffen Ausmundung in die See zu befahren, wobei sie sich noch überzeugte, baß Seeschiffe ben Chagres 12 Lequas weit aufwärts geben konnten, ferner daß fich ein 9 Leguas langer ebener Fahrweg von bem Safenplate am ftillen Ocean bis zu bem Ginschiffungspunfte ber Commission am Chagres ober bis zu dem Punfte, wo die Barken die für die an der Mündung dieses Fluffes ankernden Seeschiffe bestimmten Waaren einnehmen könnten, anlegen lasse 3). Corço verfaßte schon im 3. 1527 einen Bericht über die Resultate Diefer Untersuchungen und ichlug barin Mittel vor, bie Schiffbarteit bes Strome zu erleichtern, wie Navarrete berichtet 4), aber fein Bericht scheint ungebruckt geblieben zu fein. In Folge biefer Ermittelungen geschahen nun Vorstellungen bei ben Monarchen, um die Baffage nach bem Specereilande über Nombre be Dios und Banama zu leiten. Bunachft erfolgte nur bie Antwort, baß ber König ben Gegenstand überlegen und bann feinen Entschluß fundgeben wurde b). Aber bald barauf, am 12. Marg 1532, befahl Carl bes V. Gemahlin, welche in feiner Abwesenheit die Staatsgeschafte

¹⁾ Marure, Memoria sobre el Canal de Nicaragua. En Guatemala 1845. 6. 4.

²⁾ Berrera, Dec. IV, lib. I, c. 9 (II, 265).

³⁾ Berrera, Dec. IV, lib. I, c. 9 (II, 266).

⁴⁾ Navarrete IV, Ginleitung X.

⁵⁾ Berrera, Dec. IV, lib. I, c. 9 (II, 266).

leitete, burch ein zu Medina el Campo erlaffenes Sandbillet, daß bem Bouverneur von Banama, Licentiat Lagama, brei erfahrene Manner gur Berbefferung ber ben Lebensmittel= und Baffertransport zwischen Banama und Rombre be Dios vertheuernden bofen Wege, jur Reiniaung und Schiffbarmachung bes Chagres bis zu beffen nachstem Buntte an Banama, endlich zur Erbauung einer Fahrstraße zwischen biefem Orte und bem Fluffe, sowie zur Erbauung von Waarenmagazinen an beiden Enden des schiffbaren Theils des Chagres jugefandt werden follten 1), doch blieb es bei ber Ertheilung fo gut gemeinter Berordnungen, bie auch fpater niemals vollständig jur Ausführung gelangten, obgleich Carl V. felbst am 20. Februar 1534 die Befehle seiner Gemahlin von Tolebo aus bestätigt hatte. Un bemselben Tage erhielt noch ber Gouverneur ber Tierra firme von bem Raiser ben Befehl. burch Sachverständige bas Terrain zwischen bem Chagres bis zur Gubfee behufs Anlage einer schiffbaren Bafferstraße untersuchen zu laffen und ihm über ben Erfolg ber Untersuchung, die Schwierigkeiten, Die fich bei ber Ausführung bes Werks vorfinden könnten, bas Niveau bes Terrains, die Differenz ber Meere mahrend ber Ebbe und Fluth, die nöthigen Roften und die jur Bollendung erforderliche Zeit Bericht abauftatten 2). Ale biefe Befehle zu Banama anlangten, hatte bas Gouvernement ber Tierra firme gewechselt und'ein neuer Statthalter, Bascal be Andagona, Visitador de las Indias, wie ihn Herrera nannte. war an die Spite ber bortigen Berwaltung getreten. Dieser, ein sonft rechtschaffener Mann, aber fehr beschränkten Geiftes 3), begriff bes Rais fere Ibeen nicht und wies beren Ausführung fogar völlig jurud. In seinem Bericht vom 22. October 1534 außerte er sich nämlich in ben bestimmteften Ausbruden babin, bag nur ein Mann von gerin= gen Kähigkeiten und ber mit bem ganbe fehr unbekannt fei, ein foldes Project angerathen haben fonne, weil fein Fürft ber Belt, und mare er ber machtigfte und fehlte ibm

¹⁾ Navarrete IV, Ginl. X — XI und in v. Zach's Correspondence astronomique 1825. XIII, 220.

²⁾ Ravarrete IV, Einl. X - XI und bei v. Bach XIII, 220.

³⁾ Era Pascal de Andagoya, hombre de noble conversacion é virtuosa persona, pero falto de ventura ó falto de conocimiento. Oviedo, Historia general de las Indias. Lib. VI. Manuscr. bei Servera: Ravarreis III, 459.

auch nicht die Unterftütung der Landesbewohner, die Ber= bindung beider Meere zu Stande bringen und die Roften ber Unternehmung erschwingen murbe. Gelbft bie Berftellung bes Landweges glaubte Bedro de Andagona nicht mit den ihm im Lande zu Gebot stehenden Kräften unternehmen zu können, indem er bazu 50 Reger nebst ihren Familien vom Cabo Berbe verlangte 1). Die Erklärung biefes Mannes in feiner hohen amtlichen Stellung fand bei ber obersten Behörde bes Mutterlandes Glauben, und sie wurde Beranlaffung, baß in ber letten Regierungszeit Carle V. nichts mehr in Bezug auf die Banamálinie geschah. Doch war das Bedürfniß einer abgefürzten Baffage nach Indien zu groß, als daß nicht wieder unter Philipp II. neue Bersuche fur ben 3wed gemacht worden waren. So ließ biefer König zwei flandrische Ingenieure nach Banama abgeben, um bier Ermittelungen gur Auffindung ber besten Localitat fur eine Canallinie anzustellen, und ebenso erhielt ber bei ben Bauten zu Porto Bello beschäftigt gewesene Ingenieur Bautifta Antonelli, wie schon früher hier berichtet war 2), ben Auftrag, ben Isthmus in seiner ganzen Breite in Honduras vom Puerto Caballos im Norden 3) bis zur großen Bai von Konseca, also in einer Gegend zu untersuchen, die in neuester Zeit wieder der Schauplat von Squier's Thatigkeit gemesen mar, indem Biele, wie Herrera versichert, hartnäckig behaupteten, daß baselbft eine Meeresstraße vorhanden fei. Aber auch Diefe Unternehmungen blieben erfolglos. Die flandrischen Ingenieure fanden die Sinderniffe unübersteiglich und ale ber hohe Rath von Inbien in feiner Beschränftheit ober vielleicht aus ahnlichen religiösen Grunden, wie Acofta ausgesprochen, dem Konige die Nachtheile vorstellte, welche sich aus ber Durchführung einer folchen Magregel für bie Monarchie ergeben mußten, befahl Philipp II. fogar, bag Riemand bei Todesftrafe fich unterfangen follte, bas Broject noch einmal vorzuschlagen 1). Selbst Antonelli's vom 15.

¹⁾ Navarrete IV, Einl. XI; v. Bach a. a. D. XIII, 220.

²⁾ Beitschrift VI, 181; Ravarrete IV, Ginl. VII.

³⁾ Beitichrift VI, 184.

⁴⁾ Per cuya razon mandó aquel Monarca, que nadie propusiese è tratase de ello en adelante, pena de la vida. Alcedo, Diccionario II, 464. Det fonft so genaue und aussubilide Ravarrete erwähnt dies Berbot nicht; sicher war aber ein

Mai 1595 batirter Vorschlag zu einer einfachen Verbesserung bes Weges zwischen Porto Bello und Panamá scheint unbeachtet geblieben zu sein 1), indem trot des lebhaften Handels, der zwei Jahrhunderte lang in diesen Gegenden über den Isthmus betrieben wurde, so wenig zur Erleichterung des Verkehrs geschehen war, daß, wie Capt. Fitzon vor wenigen Jahren berichtete, die Handelsleute noch am Ende des vorigen Jahrhunderts mit ihren Waaren nicht einmal einer zusammenhängenden Straße von einem Wecre zum anderen solgen konnten 2), und daß selbst die neuesten Localuntersuchungen nur Bruchstücke eines Kiesweges auffanden, der vielleicht nie ausgebaut wurde.

Bei bem Argwohn und ber Indolenz ber spanischen Regierung, die beinahe zwei Jahrhunderte hindurch bis auf des thätigen und einssichtsvollen Carl des III. Zeit fast unabänderlich dem ihr von Philipp des II. Politif vorgezeichneten Wege folgte, darf man sich nicht wunzbern, daß von derselben in der ganzen langen Zeit gar nichts für Herzstellung irgend einer der Isthmuspassagen gethan wurde. Bei der Schwäche, in die der Staat unter den letzten Habsburgern versunken war, mußte die Regierung wohl fühlen, daß eine Erleichterung der Passage über den Isthmus zugleich für ihre Keinde eine Erleichterung des Zutritts zu ihren Besitzungen am Südmeere, namentlich zu dem reichen Peru sein würde, und da der Uebergang der Flibustier durch Darien nach dem stillen Meere häusig genug ohne wirkliche Straße erssolgt war, so hatte die Regierung in ihrer damaligen Lage vielleicht nicht so ganz Unrecht, mit der Aussührung dieser Unternehmungen Anstand zu nehmen.

Die erste Anregung zur Wiederaufnahme der alten Projecte ging in den spanischen Colonien erst wieder nach 1½ shundertjähriger Unterbreschung von Merico aus, indem im 3. 1745 dem damaligen Vicekönig dieses Landes, D. Pedro Cebrian y Agustin Conde de Fuenteclara, ein von Einwohnern der Provinz Daraca verfaßtes Wemoir vorgelegt wurde, das die unermeßlichen Borzüge des Austritts des großen, in das Anstillenmeer mündenden Coahacoalcossusses als Eins und Ausgangspunkt

folches ergangen, weil Alcebo bei feiner Stellung in Mabrib es kaum gewagt has ben wurde, ohne bestimmte Beweise seine Angabe nieberzuschreiben.

¹⁾ Ravarrete IV, Ginl. IX.

²⁾ Journal of the Geographical Society of London XX, 162.

bes maritimen Verkehrs vor ber ichlechten Rhebe von Vera Crug '), fowie die Zwedmäßigfeit der Anlage eines zwischenmeerischen Canals awischen bem Coapacoalcos und ber Tehuantepechai barqulegen, bestimmt Das Memoir lieferte eine Beschreibung bes Ifthmus in biefen Gegenden und sprach die Ansicht aus, bag ein Schifffahrtscanal hier möglich fei. Sollten aber politische Grunde, sette bas Document vorsichtiger Weise hinzu, gegen die Anlage eines solchen sprechen, so werbe Die Bitte von den Antragstellern wenigstens babin gerichtet, bag bie Regierung eine Kahrstraße in ber angegebenen Richtung bauen ließe. Das Memoir ist nach bem Urtheile bes mit ben bortigen Berhältniffen fehr genau bekannten Geschichtsschreibers ber neueren mericanischen Revolution, Robinson, der eine Abschrift davon im 3. 1816 zu Daraca erhielt, mit fo großer Einsicht und Liberalität, wie man fie nicht von in politischer und commercieller Dunkelheit erzogenen Mannern hatte erwarten burfen, verfaßt und enthält so viel intereffante Belehrungen und lichtvolle Erörterungen, daß es bei jebem anderen Gouvernement feinen 3med erreicht haben wurde. Der Eigennut und die bespotische Indolens ber spanischen Regierung traten aber auch hier hindernd in ben Beg. Sobald die großen Handelsleute von Bera Cruz, Acapulco und ben Bhis lippinen Runde von ber Eriftenz bes Memoirs erhalten hatten, fcblu= gen fie in gerechter Besorgniß, daß mit ber Ausführung ber Borfchlage ihr Monopolhandel ruinirt werden wurde, garm und intriguirten fogar bagegen, bag bas Memoir nach Mabrid fame. Dies fonnten fie zwar nicht hindern, boch erlangten fie im Wefentlichen, mas fie munichten, indem bas Document in Madrid zu ben Acten gelegt murbe und ben Untragftellern unter Undrohung bes foniglichen Miffallens ber calmirende Befehl juging, niemals mehr an ein folches Project zu benken, wobei sie zugleich als fede Reuerungssüchtige, welche bie festgestellte Regulirung bes Sanbels anbern wollten, einen Berweis erhielten 2). Erft Schritte von England aus, wo man die Bebeutung bes mittelamerifanischen Ifthmus frub au murdigen begonnen hatte, wedten die Spanier auf furze Zeit aus ihrem Schlummer, wie einige mahrend Carle III. Zeit ergriffene Maß-

¹⁾ Beitfdrift VI, 191.

²⁾ VV. D Robinson, Memoirs of the Mexican revolution. 2 Vol. London 1821. II, 299.

regeln erwiesen. In England war man nämlich, angeregt unzweifels haft durch die glücklichen Züge der Klibustier quer durch den Isthmus nach Banamá, Beru, der Westküste Merico's und der Südsee, früh auf bie Bebeutung biefer Gegenben fur ben Belthanbel aufmertfam geworben. Schon bie am Schluffe bes 17. Jahrhunderts auf ber Rordseite ber Landenge von Darien gegründete schottische Colonie New-Cales bonia hatte nach ben großartigen Absichten ihres Stifters, bes Schotten Baterson, bes Begrunders ber großen londoner Bant, ben 3med, ben Ifthmus jum Communicationsmege eines Weltverfehrs zu machen 1), sowie fast ein halbes Jahrhundert später im Jahre 1740 des General Sandyse, bes erften Superintenbenten ber britischen Besitzungen auf ber Mosquitofufte, Blan, ben Safen von Realejo zu befegen, und bann ber Einbruch einer englischen Streitmacht in Nicaraqua im Fruhjahr 1780 2) unzweifelhaft von bemfelben Gebanken geleitet murben. Die bamale immer größer gewordene Bedeutung ber britischen Befitungen in Amerika rudte in England die Bedeutung bes Ifthmus naturlich fortwährend mehr in ben Borbergrund, und es geschahen Schritte mancherlei Urt sowohl von ber Regierung, ale von Privaten, um ernstliche Blane auf ben Isthmus zur Ausführung zu bringen. So machten schon im 3. 1779 die Oberften Hodgson und Lee die ersten Aufnahmen von Nicaragua und feinen großen See'n 3), fowie von bem befannten Berfaffer ber trefflichen Geschichte von Weftindien. Bryan Edwards, in einem Memoir bereits bamals ber Rath gegeben wurde, fich bes Ifthmus mit Gewalt zu bemächtigen ober ihn burch Unterhandlungen zu erlangen, um hier eine schiffbare Berbindung amifchen beiben Meeren, von beren Möglichkeit ber Berfaffer überzeugt war, zu eröffnen '). Bielfache Borfchlage gingen bamale und fpater auch 2B. Pitt zu, die alle auf die Möglichkeit ber Erbauung eines für Seeschiffe ber größten Art binlanglich tiefen und weiten Canals binwiesen, und Bitt felbst war angeblich so fehr von bem Blane einge nommen, bag er oft barüber gegen feine Freunde mit Entzuden gefprochen haben foll, und bag ber Ausbau bes Canals ben Ausgangs-

¹⁾ Dr. Cullen, Isthmus of Davien. Ship Canal. 2. Ed. London 1853. S. 154.

²⁾ Marure 5.

³⁾ Marure 5.

⁴⁾ Robinfon II, 283.

punkt für seine Plane in Bezug auf die von ihm selbst nicht mehr erlebte Emancipation ber spanischen Colonien bilbete 1).

Durch folche Blane, Ereigniffe und handlungen aufgeregt, begann also auch die spanische Regierung wieder an die Ifthmuspasfage zu benken und es erhielt im Jahre 1779 ber bamalige Commanbant bes Forts Omoa in Honburas, Maestre, mit Zuordnung ber beiben Ingenieure Pfafi und Alerandro den Auftrag, das Terrain in Nicaraqua behufs ber Möglichkeit einer bortigen Canalanlage ju erforschen 2). Bald barauf im 3. 1781 erging eine ahnliche Orbre an D. Manuel Galifteo, und endlich führte noch in bem lettgenannten Jahre ber bamalige General = Capitain Nicaragua's, General Galvez, jum britten Male bie Untersuchung aus. Ueber bie Resultate aller biefer Arbeiten wurde nichts Ausführliches befannt gemacht, und wir fennen nur beren hauptresultate, theils burch herrn Al. v. humbolbt über Maestre's, Psasi's und Alexandro's Forschungen, theils durch Thompfon 3) über die von Galvez, theils endlich burch Baily, ber Galifteo's Bapiere in den Archiven von Leon, der Hauptstadt Nicaragua's, auffand. Doch waren die Resultate nicht zufriedenstellend. Die erste Expedition wurde in einer ungunftigen Richtungelinie gemacht, und es ergab fich babei die größte Tiefe bes Bobens bes Ricaraguasee's noch in 33 bis 44 fpan. Fuß, ja Galifteo und Galvez fanden diefelbe Erhebung fogar au 55 Kuß und die Oberfläche des Sec's ju 135 span. Fuß über dem Meeresspiegel. Genau in berselben Zeit und zu bem nämlichen 3wede wurden Terrainaufnahmen in Mexico gemacht, wo ber Bicefonig Unt. Mar. Bucareli y Urfua furz vor feinem im Jahre 1779 erfolgten Tobe zwei geschickten Ingenieuren, bem Commanbanten bes Forts von Bera Cruz D. Augustin Cramer und bem D. Miguel de Corral ben Auftrag gab, an ber schmalften zu Merico gehörenden Stelle bes Ifthmus, nämlich auf bem Ifthmus von Tehuantepec, zwischen ben etwa unter bem 16° n. Br. gelegenen Quellen bes großen Coakacoalcos und bes Chimalapafluffes genaue Aufnahmen zu machen 1). Dies geschah also nur 34 Jahre später, als die Bewohner der Broving Daxaca mit

¹⁾ Balton im Colonial Magazine 1817. V, 86-101.

²⁾ Al. v. Sumboldt, Essai II, 363.

³⁾ Narrative of an official visit to Guatemala. London 1829. S. 512-520.

⁴⁾ Al. v. Sumboldt, Essai IV, 53.

ihren Antragen vom Madriber Sofe fo ungnäbig abgewiesen worben Obgleich die Commiffaire fehr gunftige Resultate ju finden geglaubt hatten, indem Cramer nach herrn v. humboldte Angabe 1) fogar ber Ansicht war, bag auf bem Isthmus von Tehuantepec ein schleusenfreier zwischenmeerischer Canal herzustellen sei, und obwohl noch spater Bacheco de Badilla, Graf von Revillagigedo, ein geborener patriotischer Mericaner, ber von 1789 bis 1797 bie vicefonigliche Stelle befleibete, und ber Bicefonig José be Iturrigaran, welcher von 1803 bis 1808 im Umte war, fich fur bie Ausführung eines awischenmeerischen Canals fehr intereffirten, so geschah boch nichts fur die Ausführung, und die beiden letigenannten hohen Beamten, welche bas Broject angelegentlichft in Dabrid unterftust hatten, zogen fich baburch fogar eine Digbilligung in ben höheren Regionen ju, von wo aus bie Entscheidung erfolgen mußte 2). Ungefahr gehn Jahre fpater fand fic eine neue Beranlaffung fur ben fpanischen Sof, an die alten Projecte ju benten; biesmal betraf biefelbe ausschließlich Nicaragua, aber auch fie blieb erfolglos, indem fie von Fremden, namlich von Frangosen, ausging, mas felbst für ben aufgeklarten Konig Carl III. und feine Regierung Grund genug mar, bie Plane jurudjuweisen, indem man bamale icon mit Miggunft und Migtrauen bie machsende Bahl ber Fremben in ben spanischen Besitzungen von Amerika und bie Thatigfeit dieser Auslander bei größeren Unternehmungen im Gegensate zu ben Einheimischen sah 2). Es ift aber Dieses Project, worüber ber bekannte frangofische Schriftsteller Bourgoing, einft Gefandter Lubwigs bes XVI. in Mabrid, in seinem unten angeführten werthvollen Werke Runde gab, unzweifelhaft baffelbe mit bemienigen, morüber ein frangofischer Autor, Martin be la Baftibe, zu Paris bei R. Dibot im Jahre 1791 eine eigene Schrift unter bem Titel: Mémoire sur un nouveau passage de la Mer du Nord à la Mer du Sud, herausgegeben hatte. In biefer Schrift foll nämlich ber Berfasser seine bem spanischen Hofe vorher erfolglos vorgelegten Blane und Ibeen über die mit verhaltnismäßig geringen Roften verbundene Möglichkeit der Ausführung einer zwischenmeerischen Berbin-

¹⁾ Al. v. Sumboldt, Essai IV, 53.

²⁾ Al. v. Sumbolbt, Essai I, 203; Robinson 11, 302.

³⁾ Bourgoing, Tableau de l'Espagne moderne. Paris 1803. II, 275.

bung in Nicaragua behandeln 1). Wahrscheinlich ift dieses französische Project wiederum bas nämliche, wovon D. Manuel Godon, ber fogenannte Friedensfürst, in seinen Memoiren spricht. In ihnen verfichert Godon nämlich, bag mahrend er an ber Spite ber Geschäfte gestanden, der spanischen Regierung ein Plan zur Berbindung beider Oceane in Nicaragua vorgelegt worben fei und bag man ihn geprüft habe. Wenn berfelbe aber hinzufügt, daß die Unternehmung, die er im Sinne gehabt, und bie nicht dimarifch, fonbern ausführbar fei, die ber Eröffnung einer Wafferstraße zwischen bem mericanischen Golfe und bem Submeere nämlich, allein barum nicht ihre Ausführung erlangte, weil ihm felbst eine Reihe ruhiger Jahre, wie sie spater eingetreten, gefehlt hätten 2), und daß ihn zugleich von ber Ausführung die Besorgniß abgehalten, ben damals mit Spanien im Kriege begriffenen Engländern einen leichteren Eingang in die spanischen Besthungen in Amerika zu eröffnen, fo ift bies bei ber befannten Schlaffheit und Charafterlofigfeit bes einst so hoch gestellt gewesenen Bunftlings schwerlich glaubhaft. Einzig bie Ausführung einer brauchbaren Landstraße auf bem Ifthmus von Tehuantepec zur Berbindung beiber Meere erfolgte damals im 3. 1799 3), aber auch sie ging nicht von ber oberften Berwaltung im Mutterlande, sondern von der mexicanischen Provinzialregierung aus. Erst in ben letten Jahren ber spanischen Berrschaft und zwar in ber allerletten Epoche bes Bestehens ber alteren spanischen Cortes, nämlich am 30. April 1814, nur wenige Tage vor ber gewaltsamen Auflösung ber Cortez, befchloffen biefe auf ben Betrieb eines in ber fpateren Gefcichte feines Baterlandes mit hoher Auszeichnung als Staatsmann und Geschichteschreiber genannten Mannes, bes mericanischen Deputirten Lucas Alaman, ben Bau eines furgen Canals burch bie awis ichen ben Quellen bes Coapacoalcos : und bes Chimalavafluffes geles gene Hochfläche von Tarifa, wozu bas Consulado von Guabalaxara

¹⁾ Ét. Marchand, Voyage autour du monde. Paris An VI. S. 566.

²) Una de las empresas que yo tenia en mi coraçon .. no químerica, sino factible ... era la abertura da un paso al mar del Sud desde el Golfo mejicano. Para darle principio no me faltó otra cosa, que una succession de aŭos pacificos de los, que despues se han visto. Memorias del Principe de la Paz. Paris 1836. 111, 390 — 391.

³⁾ Al. v. Sumboldt, Essai. 2. Ausg. I, 211.

ben Auftrag erhielt. Dies beabsichtigte, zu bem 3wede sich an bie finanziellen Kräfte ber Capitalisten Europa's zu wenden, aber bie zerrütteten Berhältniffe Spaniens und ber bamals in Merico wuthenbe Burgerfrieg ließen ben Plan unausgeführt.

Im übrigen Europa und namentlich in England hatte mittlerweile mit vollem Rechte bie Unficht Blat gegriffen, bag ber Ifthmus erft mit bem Sturge ber spanischen Berrichaft in Amerita feine Bedeutung für ben Welthandel erlangen und bag beffen Benupung ale Baffage= land erft bann die bedeutenoften Ergebniffe fur ben friedlichen Bertehr ber Nationen gur Folge haben werbe. Bei Spaniens gerrutteter Kinanglage, ben engherzigen Unfichten ber Regierung biefes Lanbes in Bezug auf beffen Sandeleverbindungen mit ben Colonien und bei bem öfters hier ichon ermahnten Diftrauen ber fpanischen Regierung gegen alle Frembe, welches fo weit ging, daß in bem für bie Colonien gegebenen Gesethuche (Leves de las Indias) Tobeoftrafe auf bas Betreten berfelben ohne ausbrudliche fonigliche Erlaubniß gefest mar, mar natürlich nicht zu erwarten, daß ber Ifthmus fich je zu einer Communicationoftrage für ben Belthandel erheben burfte. Es bedurfte bemnach ber großartigen politischen Ereigniffe während ber erften napoleoni= fchen Zeit, um in diefem Buftande ber Dinge eine völlige Beranderung hervorzurufen. Als nun die Unruhen im spanischen Amerika ausbrachen, mar es natürlich, bag man in Europa ben Bang ber bortigen Begebenheiten mit gespannter Aufmerksamkeit verfolgte. Aber noch fehlte ben Urtheilen eine grundliche Kenntniß ber Localverhaltniffe, und baß biefe endlich erlangt murbe, war eines ber wichtigften praktischen Refultate von 21l. v. Humbolbt's amerikanischer Reise. Durch ben ftaunenswerthen Reichthum ber Werfe bes berühmten Forschers an Thatfachen, namentlich gleich eines ber erften berfelben, beffen Unfang gerabe gur gelegenften Zeit in ben Jahren 1808 und 1809 erfchien, nämlich bes Werkes über Neu-Spanien, erhielt bas bamalige wissenschaftliche und politische Bublitum fofort eine grundliche Bafis für feine Urtheile, und burch bie icharffinnigen Betrachtungen, welche ber Berfaffer an feine Darftellung ber geeignetften Localitaten fur bie ifthmifchen Communis cationswege fnupfte 1), murbe jugleich ber Begenftanb auf ben Stands

¹⁾ Essai sur la Nouvelle Espagne. 1. Ausg. I, 226 – 261; IV, 351 – 354. Beltsch. f. allg. Erbfunde. Bb. VI.

punft seiner welthistorischen Bedeutung erhoben. Aber Al. v. Humboldt hatte nicht allein bas Berbienft, bie wichtige Ungelegenheit von Neuem angeregt und begrundet, sondern fie auch mahrend seines langen ruhmreichen Lebens fraftigft geforbert und endlich ftets ben einzigen Beg, wodurch bie Ifthmuspaffage eine Bebeutung fur ben Weltverkehr erlangen fann, unabanderlich im Auge behalten zu haben. Aber auch ben neuen Staaten bes Ifthmus fann bas Zeugniß nicht versagt werben, baß fie inmitten ber politischen Berwirrungen, von benen fie heimgesucht wurden, stets auf bie Blane 21l. v. humbolbt's jurudfamen und fich feines bemährten Rathes bedienten 1). Bierzehn Jahre fpater, im 3. 1825, behandelte Berr v. Sumboldt ben Gegenstand befanntlich noch einmal und noch umfaffender, als zuvor 2). 3m Ganzen waren es 9 vorgeschlagene Communicationslinien im Bereiche bes ganzen Continents, die er ber Prufung unterwarf, wovon 3 in ben Ifthmus felbst fielen, eine vierte aber bem Gubenbe bes Ifthmus fehr nahe lag. Die vierte Tafel ju bem Atlas über Neu-Spanien zeigte jum erften Male die Lage von 8 Linien nach ben von bem Berfaffer felbst in Amerika gesammelten Materialien auf bas Bollftanbigfte. Gine folche Stimme fonnte nicht ungehört verhallen, und fie fand in ber That fofort in Europa und überall Gehör. So wurde schon im Januar des J. 1810 bei ber Anzeige ber erften Sefte bes Wertes über Reu-Spanien im Edinburgh Review die gange Wichtigkeit bes Gegenstandes hervorgehoben 3). und fo finden wir wieder im 3. 1817 ben erften Auslander, ber in neues rer Zeit aus eigener Unschauung urtheilen fonnte, ben Englander Balton, die Panamalinie schilbern 4), sowie balb barauf ber öftere bier genannte Robinson in seinem Werte über Mexico Die fammtlichen 3fthmuslinien nebft ber nachsten auf bem fubamerifanischen Festlanbe ausführlich behandelte, wobei berselbe besonders ber Tehuantepeclinie, Die er genauer murbigen fonnte, feine Aufmerksamfeit schenkte b). Aber Robinfon irrte fich, wie früher Cramer, barin, bag er einen zwischenmeeris

¹⁾ Voyage. Ausg. in 4. 1825. III, 141; Anfichten ber Maiur. 3. Ausg. II, 389.
2) Voyage. Ausg. in 4. III, 118—149; Essai. 2. Ausg. I, 205—243; IV, 53—54.

³⁾ B. XVI, S. 92-93; noch ausführlicher geschah bies ebenbort im 3. 1809 (XIII, 282).

⁴⁾ Colonial Magazine V, 86, 92-101.

⁵⁾ Robinfon II, 264 - 376.

schen Canal in Mexico für möglich erachtete, wozu ihn mahrscheinlich bie mit Gomara's fast 300 Jahre fruheren Mittheilung 1) übereinstimmenbe Angabe ber Indianer, bag biefelben mit ihren Canoes von einem Meere jum andern gelangen konnten 2), bestimmte. Solche Irrthumer waren bei vorgenommenen genauen Untersuchungen bes Terrains und hypsometrischen Meffungen unmöglich gewesen, und beshalb brang Serr v. Humboldt fortwährend barauf, baß jeder etwaigen Unternehmung gur Berbindung beiber Meere ein genaues Rivellement vorangehen muffe 3). fowie er beständig fich babin aussprach, bag nur ber Bau eines fo binlanglich breiten und tiefen Canals, baß große Seefchiffe aus einem Meere jum andern ohne Umlaben gelangen könnten, bem Bedürfniffe bes Welthandels zu genügen vermöge 4). Aber obwohl Herr v. Humbolbt überall, wo es ihm möglich war, die Vornahme genauer Untersuchungen auf bem Ifthmus veranlagte, fo fehlte es boch noch in ber neueren Zeit gar fehr an zuverläffigen Daten in ber Sinsicht, fo baß Guizot noch am 10. Juni 1843 in ber frangösischen Deputirtenkammer erwähnen konnte, baß herr v. humbolbt biesen Mangel gar fehr beflage b). Doch waren ichon damals wenigstens einige ausführliche und zuverlässige Untersuchungen porhanden. Go hatte auf Anordnung bes erften Brafidenten ber Republik Mexico. Don Guadalupe Bictoria, eine Commission unter bem Ingenieuroberft, fpateren General D. Juan Orbegoso, bereits im Jahre 1827 ben Ifthmus von Tehuantepec bezüglich feiner geographischen Lage und feiner naturhiftorischen, geognoftischen und Terrainverhältniffe erforscht, und fast um bieselbe Zeit geschah auf Al. v. humboldt's Empfehlung und Bolivia's Befehl wieder eine genaue Untersuchung bes Ifthmus von Banama burch zwei in columbischem Dienst befindliche Ingenieure, bem Capt. Lloyd, einem Englander, welcher im vorigen Jahre als britischer Oberftlieutenant in ber Krim fiel, und bem Schwe-Hierauf folgten in ben Jahren 1837 bis 1838 Lieut. ben Kalmarc. Baily's Arbeiten in Nicaragua, etwas fpater bie Aufnahmen ber beiben

¹⁾ Siehe hier S. 436.

²⁾ Robinfon II, 288.

³⁾ Voyage III, 117; Anfichten ber Matur. 3. Ausg. II, 390 - 391.

⁴⁾ Essai. 2. Ausg. I, 237; Voyage III, 131; Anfichten ber Ratur. 3. Ausg.

^{*)} Der von Guizot mitgetheilte Brief Al. v. humbolbt's, worin fich beffen Acufes rungen finden, ift im Moniteur vom 11. Juni 1843 vollftandig abgebruckt.

Kranzosen Morel und Salomon auf bem Isthmus von Banamá, in ben Sahren 1842 bis 1843 eine wiederholte, auf Roften eines reichen mericanischen Speculanten Don José Baran burch mexicanische Offiziere unter ber Leitung bes geschickten italianischen Ingenieurs Gaetano Moro ausgeführte Untersuchung bes Tehuantepecgolis, und endlich auf Beranlaffung ber frangofischen Regierung sogar eine nochmalige Aufnahme bes Banamá-Afthmus burch ben Ingenieur Rapoleon Garella. burch alle biefe forgfältigen und umfaffenden Arbeiten stellte fich mit Epibeng bas Ergebniß heraus, bag wenigstens auf brei ber bis babin vorgefchlagenen Sauptlinien bes Ifthmus, nämlich in Mexico, Nicaraqua und Banama, die Berftellung eines zwischenmeerischen Canals, wie ihn Al. v. Humboldt und nach ihm alle Autoritäten von Fach, namentlich auch Michael Chevalier 1), welcher ber in Rebe ftehenden Angelegenheit feit vielen Jahren ein forgfältiges Studium gewidmet und mehrere ausführliche Arbeiten barüber geliefert hatte, verlangten, nur mit ben außerften Schwierigfeiten und Roften verfnupft fein murbe, bie Ausführung eines schleusenfreien sogar völlig unmöglich mare. Deshalb konnten bie nächsten Untersuchungen in ben hiefigen Gegenden nur auf bie Ermittelung gerichtet fein, in wie weit bas Terrain fur ben Ban von Gifenbahnen fich eigne, ober ob es andere fur einen Canalbau geeignete Linien gebe. Forschungen ber erften Urt fanden zuerft auf bem Banamá-Ifthmus und zwar auf Beranlaffung einer Gefellichaft newporfer Raufleute burch eine Ingenieur-Commission, an ber auch Mr. 28m. S. Aspinwall Theil nahm, unter Leitung bes nordamerifanischen Titular Derftlieutenants Sughes ftatt. Nach bem aus ben Stubien ber Commission hervorgegangenen Plane wurden febr balb Arbeiten jur Ausführung begonnen und biefelben bereits mit bem Schluffe bes Jahres 1854 vollendet, so baß am 28. Januar 1855 eine Locomotive jum erften Male ben gangen Ifthmus in einer gange von 75 englischen Meilen ober 80 Rilometer in 6 Stunden 20 Minuten burchfuhr, und bie Bahn auch fofort zur Benugung bes Publifums gelangte. Die benutte Linie geht im Weften vom Untillenmeere und zwar von der öftlich von der Mündung bes Chagres in ber Lemon-

¹⁾ Toute la communication, qui exigerait des transbordements, serait pour le commerce général, si comme elle n'existait pas. S. aud Revue des deux mondes. 1844. V, 26.

ober Navn-Bai gelegenen Manzanilla-Infel aus und burchschneibet anfänglich eine Sumpfftrede lange bem Batunfluffe, überschreitet bie fen und folgt bann im Chagresthale bem Rufe bes Bohe Solbabo-Einige englische Meilen unterhalb bes Dertchens Gorgona wird ber Chagres von ber Bahn überfett. Die Linie folat hierauf dem Thale des Obispogrundes und erreicht endlich ihren hochften Bunft in 275 englische Ruß über bem Meeresspiegel, worauf fie in bem Thale bes Rio Grande abwärts bis Banama geht, und hier noch einige unbedeutende Strome passirt. Schon por ber Bollenbung erfreute fich bie Bahn eines lebhaften Baffagierverkehrs, wie früher hier mitgetheilt war (Zeitschrift V, 325), so baß nach ihrer Bollenbung ber bisherige zwischenmeerische Bertehr in Ricaragua (Beitschrift VI, 364) seine wesentliche Basis wohl verloren haben burfte. Durch sie wird übrigens ber treffende Ausspruch eines neueren fundigen Forschers, bes Dr. Scherzer in ber Sigung ber geographischen Gefellschaft zu Wien vom 5. April b. 3., bag bas Getofe ber burch bie Urwälder braufenden Locomotive nicht bas lette, fondern bas erfte Wort ber Civilisation sein werde, wie es sich schon oft in Nord-Umerita ereignet habe, jur Bahrheit werden, und fich jugleich bie vor mehr als 20 Jahren und zwar damals schon mit nicht geringerem Unschein von Wahrscheinlichkeit burch einen Bewohner Banama's verfunbeten Worte bestätigen. Im Jahre 1834 fagte nämlich Juftus Parebes, bag von allen Projecten, welche biefes Jahrhunbert erzeugt habe, feines von größerer Wichtigfeit, als bie Eröffnung eines Communicationsweges (in Banama) amifden bem atlantischen und fillen Meere fei 1). Siermit meinte berfelbe nicht mehr einen Canal, ba ihm befannt war, baß schon Lloyd nach feinen Meffungen bie Unlage einer Gifenbahn in diesen Begenden fur viel zwedmäßiger, ale bie eines Canale erachtet hatte 2), inbem ber britifche Ingenieur bie Schwierigkeiten fur einen Canalbau im Innern bes Landes für ju groß gehalten und jugleich barauf aufmertfam gemacht hatte, bag bie mehrere Meilen weit von ber Rufte in bas Meer reichenben Untiefen bas herannahen großer Seefchiffe bei ber

¹⁾ Bulletin de la Soc. de Géogr. de Fr. 2^{me} Sér. II, 189.

²⁾ Journal of the Geogr. Soc. of London. II, 81.

Stadt Banamá hinderten. Gleich nach Lloyd's Aufnahmen hatte bie Legislatur von Granaba bie Erecutingewalt bes Staats gur Eröffnung einer Communication amischen beiben Meeren aufgeforbert 1), indessen erfolgte nichts fur ben 3med. Deshalb machte nun Barebes ber Bros vinzialkammer von Banama erneute Vorschläge bafür, die von ihr gut aufgenommen wurden, und er felbft erhielt ben Auftrag, feine Blane jur Ausführung zu bringen, indem der neugranadische Congreß bie Befchluffe ber Provinzialfammer beftätigte. Parebes faßte übrigens bei feinen Schritten fehr richtig nicht allein ben Rugen in bas Auge, welcher fich fur ben Welthandel aus bem Baue einer Gifenbahn in Banama ergeben werbe, sondern er erkannte auch die naber liegenden Bortheile, bie feine Landschaft und ber Ifthmus überhaupt baraus haben fonnten, indem er ausbrudlich fagte, bag ber Ifthmus bem Decret, welches ben Bau ber Eisenbahn anordne, seinen Wohlstand ju verbanken haben wurde. Es enthielt dieser Ausspruch freilich nichts neues. boch wußte Baredes mahrscheinlich nicht, bag icon einige Jahre vor ihm Aler. v. humboldt genau baffelbe geaußert hatte, indem ber beruhmte Forscher bereits im Jahre 1826 auf die naheren Bortheile, Die ber Ifthmus aus ber Unlage von Communicationswegen burch feine gange Breite gieben mußte, hingewiesen und wortlich gesagt hatte: Das höchfte Staateintereffe ift, ben icon gebauten weftlichen Theil Central=Amerifa's mit ber öftlichen Rufte burch Erleichterung ber gluß= und Canalichifffahrt in nahere Berbindung zu feten 3). Ja fo lebendig ift feitbem die Ueberzeugung von ber Bichtigfeit solcher Werke fur bie Wohlfahrt bes Sithmus geworben, bag fie fogar in ameritanischen Schulbuchern Blat gefunden hat, indem ein venezuela'icher Geograph Montenegro fich hieruber in folgender Beife außerte: Rur in bem Falle einer Communica. tion zwischen beiben Meeren fann Central - Amerita rafc bie große Wichtigfeit erlangen, bie ihm unter ben bas Meer Colons umgebenben ganbern gebührt 3). Aber auch

¹⁾ Bulletin de la Soc. de Géogr. de France 1814. 2me Sér. II, 188.

²⁾ Bertha von Berghaus 1826. VI, 161.

³⁾ Solo en el caso de abrirse la communication entre los dos marcs puede Centro-América adquirir rápidamente la gran importancia, que le pertenece entre las, que circuyen el mar de Colon. Geografia general para el uso de la juventud venezolana II, 260 bei Matute 3.

So war endlich im Beginn bes vorigen Jahres ber erfte annabernbe Schritt geschehen zur lofung bes welthistorisch wichtigen Broblems, welches 4 Jahrhunderte hindurch die ausgezeichneisten Geifter aller civilifirten Bolfer Europa's eifrigft beschäftigt hatte, und was bei ber Ausführung wohl beachtenswerth erscheint, nicht Einheimische, Beiße ober Farbige, maren ce, welche ben Bau ausführten, fonbern meift weiße Frembe, freie Neger aus Jamaica und hindus (Kulis), also Bewohner und Abkömmlinge von Bewohnern breier anderer Belttheile, als gerade besienigen, worin bas Werf jur Bollenbung gelangte, neben nur menigen Gingeborenen. Richt minder bemerkenswerth ift babei, bag gegen bie gewöhnliche Ansicht über bie Unfahigkeit von Weißen, im tropischen Klima schwere Arbeiten zu verrichten, und gegen die Bermuthung, bag bies vorzüglich ber Fall sein wurde auf bem Isthmus von Panama, welcher in Folge eines 6 Monate hindurch bauernben heftigen Regenfalls und ber Bebedung bes Bobens burch bichte Urwälder nach bem Urtheil aller Berichterstatter von Gomara ') an 4 Jahrhunderte hindurch fur das leben ber Weißen als außerft ungunftig galt 2), gerade bie weißen Arbeiter verhältnismäßig vortrefflich bem Klima widerstanden. Denn nach bem im vorigen Jahre erstatte= ten Berichte bes Sauptingenieurs ber Bahn mar bie Sterblichfeit unter ben weißen Werkleuten vergleichungsweise gering, indem in 5 Jahren von 6000 beftanbig bei bem Bau ber Bahn beschäftigten weißen Urbeitern nur 293 ftarben 3). Die Rulis famen viel fchlechter bavon, beffer noch die Jamaicaneger und die Eingeborenen des Isthmus. Die Anwendung vorherrichend frember Arbeitefrafte jur Ausführung

mines du Mexique et du Pérou ne permettra jamais, que le commerce des colonies s'ouvre un jour un chemin à travers des possessions, dont elle voudroit dérober la connaissance au monde entier. La présance d'un étranger est regardé dans ces pays comme un danger de la patrie. Voyage ©. 566.

¹⁾ Panamá chico pueblo, mal asentado, mal sano. Historia de las Indias. Fol. CVIII, a. Lloyd spricht sich noch ziemlich gunftig über die Gesundheitsverhältnisse von Panamá aus, obwohl er die zuweilen große Sterblichkeit an diesem Orte nicht läugnete. Journal II, 79.

³⁾ Bunderbar ist übrigens, daß auch Paredes gegen die allgemeine Ansicht, welche Porto Bello gerade für eine der ungefundesten aller Ishmusorischaften hält (die Spanier nennen Porto Bello das Grab der Europäer [Sepultura de los Europeanos], Lloyd 87), den Ort nicht für ungefund erklärte. A. a. D. 191.

³⁾ New-York Times vom 23. August 1855.

ber Eisenbahn jest noch nach bem Verlaufe von über 300 Jahren, baß Weiße in diesen Gegenden herrschen, und die geringe Unterstützung, welche die Unternehmung durch die Arbeitsfräfte der farbigen Einsheimischen erhielt, rechtfertigt übrigens in merkwürdiger Weise das Verslangen des ersten spanischen Statthalters in diesen Gegenden, Pedro de Andagona, der, wie früher berichtet war, nicht mit den Landesbewohenern den ihm aufgegebenen Bau der Communicationsstraße zwischen dem Chagres und Panamá glaubte aussühren zu können 1), sondern dazu die Herbeischaffung von Negerarbeitern verlangte.

Gumprecht.

(Schluß folgt.)

Neuere Literatur.

Die geographischen Verhältnisse ber Krankheiten ober Grundzüge ber Noso-Geographie von Dr. Mührh, königl. hannöver'schen Sanitätsrathe. 2 Theile. Mit einer Karte. XII u. 276 S. VI u. 283 S. Leipzig und heibelberg. Winter'sche Verlagsbuchhandlung. 1856.

Dag bas Rlima und bie Bobenbeschaffenheit einen mefentlichen Ginfluß auf ben Befundheitszustand eines Bolfes ausuben und Beranberungen in ber Utmofphäre am meiften zur Erzeugung von Krantheiten beitragen, wirb wohl Niemand bestreiten; icon ber Bater ber Arzneiwiffenschaft, Sippocrates, hat in bem Capitel: "De aere, aqua et locis" bie atmospharischen und terreftrifchen Ginmirkungen auf ben menschlichen Organismus zu murbigen gewußt, und von jeber bat bie Rlimatologie bie Aufmerksamteit ber Merzte auf fich gezogen. Die Verschiebenbeit ber flimatischen Buftanbe erforbert schon an und für fich, bag in jeber Bone unferes Erbballs eigenthumliche Formen von Rrantheiten und Rrantheitsgruppen vorherrschend auftreten, und bie Erfahrung lehrt, bag nur beftimmte Rrantheiten über bie gange Oberflache bes Planeten verbreitet find. hieraus ergiebt fich, bag, wie bie Thiere und Pflangen je nach ben flimatifchen Berbaltniffen einen besonderen Berbreitungsbezirt besigen, auch ben Rrankheiten ein folder zukommen muß und bie medicinische Geographie eben sowohl einen Zweig ber phyfifalischen Erbbeschreibung bilbet, wie bie Thier = und Pflanzengeographie.

Obwohl eine große Menge von Beobachtungen und Untersuchungen über bie Verbreitung ber Krankheiten porliegen, so waren fie boch als vereinzelte

¹⁾ S. hier VI, 442.

zerstreute Berichte von keinem Rugen, so lange es an einem Werke fehlte, welches bieses reiche Material zu einem wohlgeordneten übersichtlichen Ganzen zusammenstellte und uns mit den Grundprincipien und den allgemeinen Gesetzen, nach denen die Krankheiten vertheilt sind, bekannt machte. Wenn auch Berghaus schon im Jahre 1850 in seinem anerkannt vorzüglich graphisch darstellenden physikalischen Sand-Atlas eine Karte der "geographischen Verbreistung der vornehmsten Krankheiten auf der ganzen Erde" entwarf, so bedarf dieselbe doch sehr der Verwollständigung und mehrsacher Berichtigungen.

Der Berfaffer ber borliegenben Schrift, in ber Literatur ichon bekannt burch verdienstvolle, in biefes Bebiet einschlagende Arbeiten, hat fich bemubt, fo weit es bei bem jegigen Standpunkte ber Wiffenschaft möglich mar, nachzuweisen, bag eine gewiffe naturliche geographische Ordnung ber Krankheiten besteht, indem er aus ben gablreichen Berichten ber letten 15 Jahre, welche Naturforicher, Mergte, Miffionare und andere miffenschaftlich gebilbete Reifenbe geliefert haben, und die er im zweiten Banbe, nach ben verschiebenen Bonen und ganbern geordnet, unter bem Ramen "Thesaurus noso-geographicus" zusammengeftellt hat, bie allgemeinen Gefete, bie Grundzuge ber Rofo-Geographie, ale eines Theile ber physischen Rosmographie, bargulegen verfucht. Es ift hierburch ein bisher brach gelegenes Feld nicht allein ber Debiein, sonbern auch ber Naturwiffenschaften im Allgemeinen und ber phyfifchen Erbbeschreibung im Besonderen urbar gemacht worben, welches hoffentlich burch bie forgfältigen und tiefer eindringenben Studien fpaterer Forfcher nicht allein für bie allgemeine Besundheitspflege fegensreiche Fruchte tragen, fonbern auch burch Ergrundung ber urfachlichen Momente ber Endemicen und Epidemicen. fomie vieler byerrafifcher Rrantheiten zu einer rationellen Therapie führen wirb.

Im ersten Theile stellt ber Verfasser zuerst die Grundzüge ber allgemeinen Klimatologie auf und betrachtet die geographische Vertheilung ber Temperatur auf der Oberstäche der Erde, der Luftströmungen, der Schwankungen ber Dichtigkeit, des Feuchtigkeitsgehalts und der Electricität der Luft, so weit es für seinen Zwed nothwendig erschien. Unter allen diesen Meteoren üben die Temperaturverhältnisse den größten Einsluß auf die geographische Vertheislung der Krankheiten aus, was oft mathematisch genau nach den Isothermen nachzuweisen ist, und selbst die Feuchtigkeit der Luft äußert ihre Wirkungen vornehmlich nur in Verdindung mit hoher Temperatur.

Den geologischen Bobenverhaltniffen vindicirt ber Verfasser gar keinen ober nur einen sehr geringen Antheil bei Erzeugung von Krankheiten, abweichend von den Anstickten anderer Aerzte, unter benen wir nur an die verbienstvolle Arbeit bes Prof. Escherich in Burzburg: "Ueber ben Einstuß geo-logischer Bobenbildung auf endemische Krankheiten") erinnern, in welcher

¹⁾ Berhandlungen ber phyfifalifch = medicinifchen Gefellichaft in Burgburg, Band IV, Geft 2.

nachgewiesen wird, daß die Lungenschwindsucht in Gegenden endemisch herrscht, beren Boben aus der tertiären Formation und jüngerem Kalk besteht, und Cretinismus und Kropsbildung nur auf älteren Formationen bis zum Jura vorkommen. Auch Fuchs läßt in seiner anerkennenswerthen Schrift: "Medicinische Geographie, Berlin 1853 " diese Frage nicht unerörtert. Auf die geringfügigen Verschiedenheiten in der chemischen Zusammensehung der Trinksquellen, welche die auflöslichen Bestandheile des Bodens enthalten, und die von manchen Autoren beim Vorherrschen der Wagnessa als Veranlassung des Kropses, beim Vorherrschen des Kalks als Ursachen der Scropheln, der Zahnund Knochenkrankheiten, der Steinbildung beschuldigt werden, legt der Verkgar fein Gewicht.

Die Gleichartigkeit ber Bobenmischung im Allgemeinen auf ber ganzen Erdoberfläche, die auffallende Uebereinstimmung in der Auseinandersolge ber Gebirgsformationen, wie in deren Zusammensehung, läßt den Verfasser nicht daran zweiseln, daß bei gleichen klimatischen Verhältnissen die prachtvoll üppige Begetation ber Tropenwelt auch unter den Polarbreiten gebeihen könnte.

Bare die Temperatur über die Oberstäche der Erde gleichmäßig vertheilt, so wurden auch mit geringen Ausnahmen überall dieselben Krankheiten aufeteten. Die Wärme muß daher vorzugsweise als maßgebend für die geographische Verbreitung derselben angesehen werden. Diejenigen Krankheiten, die in allen bewohnten Gegenden zur Beobachtung kommen, nennt der Verfasser die universellen oder ubiquitären, während er die vorzugsweise von der Temperatur abhängigen unter der Bezeichnung Zonenkrankheiten zussammensaßt. Außerdem unterscheidet er aber noch die singulär = endemisschen oder die Krankheiten gewisser Areale und die auf gewissen Arealen sehslen den.

Bu ben ubiquitären Krankheiten, die unabhängig von der Temperatur sind, auf welche daher auch weder die Jahreszeiten, noch die Elevation des Bodens irgend einen Einfluß ausüben, gehören die eranthematischen Fieber: Blattern, Masern und Scharlach. Ihnen begegnet man in gleicher Intensität und ohne bemerkliche Aenderung unter der Aropenhise, wie in der höchsten bewohnten Bolhobe; serner die anstedenden Krankheiten: Rose, Mumps, Croup, Kindbettsieber; dann die Instunga, die auf einem atmosphärischen Miasma beruhen soll 1), und die Catarrhe; endlich unter den Dysecrasteen vornehmlich die Lungenschwindsucht, der Scordut, der Rheumatismus, der Krebs, die Wurmkrankheit.

Die Zonenkrankheiten sonbert ber Berfasser in die ber Tropen = Zone, ber Polar = Zone, ber gemäßigten Zone ber Nordhalfte und ber gemäßigten Zone ber Subhalfte ber Erbe.

²⁾ In neuerer Beit ift mahrend ber Influenza : Epibemien ein Ueberschuf von Djon in ber Atmosphare mit vorherrichenden westlichen Winden beobachtet worden.

Stadt Banamá hinderten. Gleich nach Lloyd's Aufnahmen hatte bie Legislatur von Granaba bie Erecutivgewalt bes Staats zur Eröffnung einer Communication zwischen beiben Meeren aufgeforbert 1), indeffen erfolgte nichts fur ben 3med. Deshalb machte nun Barebes ber Bros vinzialkammer von Banama erneute Vorschläge bafür, die von ihr gut aufgenommen wurden, und er felbft erhielt ben Auftrag, feine Blane jur Ausführung ju bringen, indem ber neugranabische Congreß bie Befdluffe ber Provingialkammer bestätigte. Parebes faßte übrigens bei feinen Schritten fehr richtig nicht allein ben Rugen in bas Auge, welcher fich fur ben Welthandel aus bem Baue einer Gifenbahn in Banama ergeben werbe, sondern er erfannte auch die naber liegenden Bortheile, Die feine Landschaft und ber Ifthmus überhaupt baraus has ben fonnten, indem er ausbrudlich fagte, bag ber Sfthmus bem Decret, welches ben Bau ber Gifenbahn anordne, seinen Bohlftand ju verbanten haben murbe. Es enthielt biefer Ausspruch freilich nichts neues, boch mußte Paredes mahrscheinlich nicht, baß schon einige Jahre vor ihm Alex. v. Humboldt genau baffelbe geäußert hatte, indem ber beruhmte Forscher bereits im Jahre 1826 auf Die naheren Bortheile, Die ber Ifthmus aus ber Anlage von Communicationswegen burch feine ganze Breite gieben mußte, hingewiesen und wörtlich gesagt hatte: Das bochfte Staateintereffe ift, ben icon gebauten westlichen Theil Central-Amerifa's mit ber öftlichen Rufte burch Erleichterung ber Fluß= und Canalschifffahrt in nahere Berbindung gu feten 3). Ja fo lebendig ift feitbem bie Ueberzeugung von ber Wichtigkeit folder Werke fur bie Wohlfahrt bes Sithmus geworden, daß fie fogar in amerikanischen Schulbuchern Blat gefunden hat, indem ein venezuela'icher Geograph Montenegro fich hierüber in folgender Beise außerte: Rur in bem Falle einer Communicas tion zwischen beiben Meeren fann Central - Amerifa rafc bie große Bichtigkeit erlangen, bie ibm unter ben bas Meer Colone umgebenben ganbern gebührt 3). Aber auch

¹⁾ Bulletin de la Soc. de Géogr. de France 1814. 2me Sér. II, 188.

²⁾ Bertha von Berghaus 1826. VI, 161.

³⁾ Solo en el caso de abrirse la communication entre los dos mares puede Centro-América adquirir rápidamente la gran importancia, que le pertenece entre las, que circuyen el mar de Colon. Geografia general para el uso de la juventud venezolana II, 260 bei Matute 3.

Paredes Plane hatten feinen Erfolg, obgleich fich bamals eine Gefellschaft im Ifthmus mit einem Fond von 500,000 France jur Ausführung einer Landcommunication zwischen Borto Bello und Banama gebilbet hatte. Eben so wenig geschah etwas, als nur 2 Jahre nach Barebes Antragen ber neugranabische Congreß bem Oberft Charles Bibble. ben bie nordamerikanische Regierung nach Banama gefandt, bie Ermächtigung jum Bau einer Gisenbahn von ba nach Chagres und ein Privilegium für ben Waarentransport ertheilt hatte. Daburch aber, baß Burger ber Bereinigten Staaten es waren, Die bas große Werf ju Stande brachten, erfüllte fich vollständig ein mehr als 50 Jahre früher prophetisch ausgesprochenes Wort Bourgoings, welcher die Herstellung eines Communicationsweges burch ben Ifthmus ju höheren, als ju lokalen Zwecken nicht von den Spaniern, sondern von Fremden und ausdrudlich von Nord-Amerikanern erwartet hatte. So wenig hielt icon ber mit ben bamaligen spanischen Buftanben fehr vertraute Bourgoing bie Spanier und ihre Regierung fur bie Ausführung eines großartigen Unternehmens ber angegebenen Art für geeignet, bag er im 3. 1803 in Bezug auf bas früher ermähnte Canalisationsproject in Nicaragua fagte: Das Project wird unzweifelhaft ausgeführt merben, und zwar burch ein benachbartes, burch ein neues Bolt, bas in bem erften Auflobern ber Freiheit und bes Sanbelogenius bie Landengen, welche einige Berglein ber Schifffahrt entgegenstellen fonnten, ju gerbrechen miffen wirb. Die Spanier, bie bereits fur große Unternehmungen abgenutt find und bie furchtsame Borficht, bas aramonnische Migtrauen von Greifen haben, vermöchten ichwer einen fo fühnen Gebanten gu faffen 1). Bang ähnlich, wie Bourgoing über bie Untauglichkeit ber Spanier in Bezug auf das in Rede stehende Unternehmen, urtheilte bereits etwa 10 Jahre früher ber französische Weltumsegler Et. Marchand 2).

¹⁾ Le projet sera indubitablement exécuté quelque jour par un peuple voisin, par un peuple nouveau, qui dans la première effervescence de la liberté et du génie commercial saura briser les Isthmes, qu'opposeraient quelques monticules à la navigation. Les Espagnols, qui sont déjà usés pour les grandes entreprises et qui ont la timide circonspection, la mésiance soupçonneuse des vieillards, pouvaient difficilement penser à une conception aussi hardie. Tableau de l'Espagne moderne 111, 277—278.

²) La politique ombrageuse de la puissance, qui possède exclusivement les

So war endlich im Beginn bes vorigen Jahres ber erfte annähernbe Schritt geschehen zur Lösung bes welthistorisch wichtigen Broblems, welches 4 Jahrhunderte hindurch die ausgezeichnetsten Beifter aller civilifirten Bölfer Europa's eifrigft beschäftigt hatte, und was bei ber Ausführung wohl beachtenswerth erscheint, nicht Einheimische, Beiße ober Farbige, waren es, welche ben Bau ausführten, sonbern meist weiße Frembe, freie Reger aus Jamaica und hindus (Rulis), alfo Bewohner und Abfommlinge von Bewohnern breier anderer Belttheile, ale gerade besienigen, worin bas Werk jur Bollenbung gelangte, neben nur wenigen Gingeborenen. Richt minder bemerkenswerth ift babei, baß gegen bie gewöhnliche Ansicht über bie Unfahigkeit von Weißen, im tropischen Klima schwere Arbeiten zu verrichten, und gegen die Bermuthung, daß dies vorzüglich ber Kall fein wurde auf dem Isthmus von Nanama, welcher in Folge eines 6 Monate hindurch dauernben heftigen Regenfalls und ber Bebedung bes Bobens burch dichte Urwälder nach dem Urtheil aller Berichterstatter von Gomara ') an 4 Jahrhunderte hindurch fur das leben der Weißen als außerft ungunftig galt 2), gerabe bie weißen Arbeiter verhaltnismäßig vortrefflich bem Klima wiberstanden. Denn nach bem im vorigen Jahre erstatteten Berichte bes Sauptingenieurs ber Bahn mar bie Sterblichfeit unter ben weißen Werkleuten vergleichungsweise gering, indem in 5 Jahren von 6000 beständig bei bem Bau ber Bahn beschäftigten weißen Arbeitern nur 293 ftarben 3). Die Rulis tamen viel fchlechter bavon, beffer noch bie Jamaicaneger und bie Eingeborenen bes Ifthmus. Die Unwendung vorherrichend frember Arbeitefrafte gur Ausführung

mines du Mexique et du Pérou ne permettra jamais, que le commerce des colonies s'ouvre un jour un chemin à travers des possessions, dont elle voudroit dérober la connaissance au monde entier. La présance d'un étranger est regardé dans ces pays comme un danger de la patrie. Voyage ©. 566.

^{&#}x27;) Panamá chico pueblo, mal asentado, mal sano. Historia de las Indias. Fol. CVIII, a. Lloyd spricht sich noch ziemlich gunftig über die Gesundheitssverhältnisse von Panamá aus, obwohl er die zuweilen große Sterblichkeit an diesem Orte nicht lauguete. Journal II, 79.

³⁾ Bunderbar ist übrigens, daß auch Paredes gegen die allgemeine Ansicht, welche Porto Bello gerade für eine der ungesundesten aller Ishmusortschaften halt (die Spanier nennen Porto Bello das Grab der Europäer [Sepultura de los Europeanos], Lloyd 87), den Ort nicht für ungesund erklärte. A. a. D. 191.

³⁾ New - York Times vom 23. August 1855.

ber Eisenbahn jest noch nach bem Verlaufe von über 300 Jahren, baß Weiße in diesen Gegenden herrschen, und die geringe Unterstügung, welche die Unternehmung durch die Arbeitskräfte der farbigen Einsheimischen erhielt, rechtsertigt übrigens in merkwürdiger Weise das Verslangen des ersten spanischen Statthalters in diesen Gegenden, Pedro de Andagona, der, wie früher berichtet war, nicht mit den Landesbewohenern den ihm aufgegebenen Bau der Communicationsstraße zwischen dem Chagres und Panamá glaubte aussuhren zu können 1), sondern dazu die Herbeischaffung von Regerarbeitern verlangte.

Gumprecht.

(Schluß folgt.)

Neuere Literatur.

Die geographischen Berhältnisse ber Krankheiten ober Grundzüge ber Noso-Geographie von Dr. Mührh, königl. hannöver'schen Sanitätsrathe. 2 Theile. Mit einer Karte. XII u. 276 S. VI u. 283 S. Leipzig und heibelberg. Winter'sche Berlagsbuchhandlung. 1856.

Dağ bas Klima und bie Bobenbeschaffenheit einen mefentlichen Einfluß auf ben Befundheitezustand eines Bolfes ausuben und Beranderungen in ber Utmosphäre am meisten zur Erzeugung von Krankheiten beitragen, wird wohl Niemand bestreiten; fcon ber Bater ber Arzneimiffenschaft, Sippocrates, hat in bem Capitel: "De aere, aqua et locis" bie atmosphärischen und terreftrifchen Ginmirkungen auf ben menschlichen Organismus zu murbigen gewußt, und von jeber bat bie Rlimatologie bie Aufmerkfantfeit ber Aerzte auf fich gezogen. Die Verschiebenheit ber flimatischen Buftanbe erforbert ichon an und für fich, bag in jeber Bone unferes Erbballs eigenthumliche Formen von Rrantbeiten und Rrantheitsgruppen vorherrschend auftreten, und bie Erfahrung lehrt, bag nur beftimmte Rrantheiten über bie gange Oberflache bes Planeten ver= breitet find. hieraus ergiebt fich, bag, wie bie Thiere und Pflanzen je nach ben flimatifchen Berhaltniffen einen besonderen Berbreitungsbezirt besigen, auch ben Rrankheiten ein folcher zukommen muß und bie medicinische Geographie eben sowohl einen Zweig ber physikalischen Erbbeschreibung bilbet, wie bie Thier = und Pflanzengeographie.

Obwohl eine große Menge von Beobachtungen und Untersuchungen über bie Berbreitung ber Krankheiten vorliegen, fo waren fie boch ale vereinzelte

^{1) 6.} bier VI, 442.

zerstreute Berichte von keinem Nugen, so lange es an einem Werke fehlte, welches bieses reiche Material zu einem wohlgeordneten übersichtlichen Ganzen zusammenstellte und uns mit den Grundprincipien und den allgemeinen Gesetzen, nach denen die Krankheiten vertheilt sind, bekannt machte. Wenn auch Berghaus schon im Jahre 1850 in seinem anerkannt vorzüglich graphisch darstellenden physikalischen Sand-Atlas eine Karte der "geographischen Verbreistung der vornehmsten Krankheiten auf der ganzen Erde" entwarf, so bedarf dieselbe doch sehr der Verwalkfandigung und mehrsacher Berichtigungen.

Der Berfaffer ber vorliegenden Schrift, in ber Literatur ichon bekannt burch verbienftvolle, in biefes Bebiet einschlagenbe Arbeiten, bat fich bemubt, fo weit es bei bem jegigen Standpunkte ber Wiffenschaft möglich mar, nachzuweisen, daß eine gewiffe naturliche geographische Ordnung ber Rrankheiten befteht, indem er aus ben gablreichen Berichten ber letten 15 Jahre, welche Naturforscher, Aerzte, Mifftonare und andere miffenschaftlich gebildete Reisende geliefert haben, und bie er im zweiten Banbe, nach ben verschiebenen Bonen und Ländern geordnet, unter bem Namen "Thesaurus noso-geographicus" ausammengestellt bat, bie allgemeinen Gesete, bie Grundzuge ber Roso-Geographie, als eines Theils ber physifchen Rosmographie, bargulegen perfucht. Es ift hierburch ein bieber brach gelegenes Welb nicht allein ber Debiein, sonbern auch ber Naturwiffenschaften im Allgemeinen und ber phyfischen Erbbeschreibung im Besonderen urbar gemacht worden, welches hoffentlich burch bie forgfältigen und tiefer einbringenben Studien fpaterer Forfcher nicht allein für bie allgemeine Besundheitspflege fegenereiche Fruchte tragen, fonbern auch burch Ergrundung ber urfachlichen Momente ber Endemieen und Epidemieen. fowie vieler byecrafifcher Rrantheiten zu einer rationellen Therapie führen wirb.

Im ersten Theile stellt ber Verfasser zuerst bie Grundzüge ber allgemeisnen Klimatologie auf und betrachtet bie geographische Vertheilung ber Temperatur auf ber Oberstäche ber Erbe, ber Luftströmungen, ber Schwankungen ber Dichtigkeit, bes Feuchtigkeitsgehalts und ber Electricität ber Luft, so weit es für seinen Zwed nothwendig erschien. Unter allen diesen Meteoren üben die Temperaturverhältnisse ben größten Einsluß auf die geographische Vertheislung ber Krankheiten aus, was oft mathematisch genau nach den Isothermen nachzuweisen ist, und selbst die Feuchtigkeit der Luft äußert ihre Wirkungen vornehmlich nur in Verdindung mit hoher Temperatur.

Den geologischen Bobenverhältniffen vindicirt ber Verfasser gar keinen ober nur einen sehr geringen Antheil bei Erzeugung von Krankheiten, ab-weichend von den Ansichten anderer Aerzte, unter benen wir nur an die verbienstvolle Arbeit bes Prof. Escherich in Burzburg: "Ueber ben Einstuß geo-logischer Bobenbildung auf endemische Krankheiten") erinnern, in welcher

¹⁾ Berhanblungen ber phyfifalisch = medicinischen Gefellichaft in Burgburg, Band IV, Deft 2.

nachgewiesen wird, daß die Lungenschwindsucht in Gegenden endemisch herrscht, beren Boben aus der tertiären Formation und jungerem Kalk besteht, und Cretinismus und Kropfbildung nur auf älteren Formationen bis zum Jura vorkommen. Auch Fuchs läßt in seiner anerkennenswerthen Schrift: "Medicinische Geographie, Berlin 1853" diese Frage nicht unerörtert. Auf die geringfügigen Verschiebenheiten in der chemischen Zusammensehung der Trinks quellen, welche die auslöslichen Bestandtheile des Bobens enthalten, und die von manchen Autoren beim Vorherrschen der Magnesia als Veranlassung des Kropfes, beim Vorherrschen des Kalks als Ursachen der Scropheln, der Zahnund Knochenkrankheiten, der Steinbildung bestalldigt werden, legt der Verf. gar kein Gewicht.

Die Gleichartigkeit ber Bobenmischung im Allgemeinen auf ber ganzen Erboberfläche, die auffallende Uebereinstimmung in der Auseinandersolge der Gebirgeformationen, wie in beren Zusammensetzung, läßt den Berfasser nicht daran zweiseln, daß bei gleichen klimatischen Berhaltnissen die prachtvoll üppige Begetation der Tropenwelt auch unter den Polarbreiten gedeihen könnte.

Bare die Temperatur über die Oberstäche der Erde gleichmäßig vertheilt, so würden auch mit geringen Ausnahmen überall dieselben Krankheiten auftreten. Die Barme muß daher vorzugsweise als maßgebend für die geographische Berbreitung berselben angesehen werden. Diejenigen Krankheiten, die in allen bewohnten Gegenden zur Beobachtung kommen, nennt der Berkasser die universellen oder ubiquitären, während er die vorzugsweise von der Temperatur abhängigen unter der Bezeichnung Bonenkrankheiten zussammensaßt. Außerdem unterscheidet er aber noch die singulär = endemischen oder die Krankheiten gewisser Areale und die auf gewissen Arealen fehslen den.

Bu ben ubiquitären Krankheiten, die unabhängig von der Temperatur sind, auf welche daher auch weber die Jahredzeiten, noch die Elevation des Bodens irgend einen Einsluß ausüben, gehören die eranthematischen Fieber: Blattern, Masern und Scharlach. Ihnen begegnet man in gleicher Intensität und ohne bemerkliche Aenderung unter der Tropenhise, wie in der höchsten bewohnten Polhöhe; serner die ansteckenden Krankheiten: Rose, Mumps, Croup, Kinddetisteder; dann die Instunza, die auf einem atmosphärischen Miasma beruhen soll 1), und die Catarrhe; endlich unter den Dysecrasieen vornehmlich die Lungenschwindsucht, der Scordut, der Rheumatismus, der Krebs, die Wurmkrankheit.

Die Bonenkrankheiten sonbert ber Berfaffer in bie ber Tropen = Bone, ber Polar = Bone, ber gemäßigten Bone ber Nordhalfte und ber gemäßigten Bone ber Subhalfte ber Erbe.

²⁾ In neuerer Beit ift mahrend ber Influenza : Epibemien ein Ueberschuf von Djon in ber Atmosphare mit vorherrichenben westlichen Winden beobachtet worden.

Unter ben Krankheiten ber Tropen - Bone ift die ausgebreitetste bie Malaria = Krankheit, indem beren Miasma hier fast überall gedeiht, wo sich seuchter Boden besindet, und an sie reihen sich zwei andere miasmatische Krankheiten: das gelbe Fieber und die Cholera. Erstes hat einen besichränkten permanenten Standort im westindischen Golf und herrscht vorzügslich im Sommer vom Juni die December. Es erhält sich nicht bei einer Temperatur unter 17 bis 18° R. und wird nur in den wärmeren Monaten nach kälteren nördlichen und sud-hemisphärischen Säsen verschleppt. Die Choslera ist heimisch in Oftindien, vorzüglich an den Mündungen des Gangess-Delta, wo sie im Jahre 1817 plöglich, zwar nicht neu entstanden, aber in ungekannter Ausbehnung aufgetreten ist; von dort, wo sie in jeder Jahreszeit erscheinen kann, ist sie durch den Menschenverkehr nach allen Richtungen über die Erde verbreitet worden, sowohl in heiße, wie in gemäßigte Bonen.

Eine große Berbreitung in biefer Jone findet auch die Ruhr, indem fle sich, in den hoheren Breiten allmälig nachlassend und sich immer mehr auf den Sommer beschränkend, bis in die kaltesten Jonen erstreckt, daher kann sie im Sommer in Island, Archangel und Grönland vorkommen. In den Tropen-Gegenden herrscht sie aber nicht selten wahrhaft mörderisch im Zusammen-hange mit der Malaria-Intorication und Leberkrankheiten.

Alecht tropische contagiose Rrankheiten find die Lepra und die Framboefia (bon ben Englandern Yaws, von ben Frangofen les Pians genannt). Die erfte kommt fast nur bei ben Gingeborenen ober febr Afflimatistrten vor und reicht in milberen Formen noch einige Grabe in die gemäßigte Bone binauf; fo findet fich biefelbe auf bem fublichen Saume Guropa's, in ber Rrim, Griechenland, Italien, Gub-Franfreich, Spanien. Die Framboeffa ift febr mabricheinlich als eine afrifanische Negerfrantheit nach Umerita gebracht morben, kommt aber auch auf bem aflatischen und auftralischen Tropengurtel bor, bie Jufeln Polyneffens mitgerechnet. Die Beft gebort nur zu einem febr fleinen Theile zur Tropen = Bone, fie meibet bie boben Barmegrabe, überschreitet nicht bie Ifotherme von 21 ° R., reicht wohl faum noch fublich vom Benbefreise bes Rrebses und wird bann wieber burch bie niebrigen Temperaturgrabe, fowie nach Often und Weften begrenzt. Gigenthumlich ift ber Tropen = Bone bie Reigung gur Geschwursbildung, b. i. gur mangelnben Beilung ber Bunben. Babricheinlich tragt bierzu mehr bie feuchte, als trodene Warme bei. Die Neigung zur Ulceration bort auf bei einem Aufenthalte in bober gelegenen Regionen, wo bie Luft bunner, fubler und trodener ift. Auf bem gangen Tropengurtel ift auch bie Elephantiafis, bie unformliche Anfcmellung ber Schenkel mit rofenartiger Entzundung eine haufig vortommenbe Rrankheit. Sehr heftige dronische Rheumatismen werben bier fogar ofter beobachtet, ale in falteren Begenben, in Folge ber großen und ichnellen Differenz ber nächtlichen Temperatur von ber bes Tages, und obwohl ber Rheumatienius zu ben ubiquitaren Rrantheiten gehort, fo reiht ihn boch ber Berfaffer hier an, um seine tropische Intensität hervorzuheben. Beispiele sind ber rheumatische Starrkrampf, eine nicht ungewöhnliche Erscheinung in Amerika und Afrika, vorzüglich bei Negern und Eingeborenen, und die rheumatische Lähmung, zu welcher bas Beriberi in Oftindien, eine Affection des Rudensmarks, gehort.

Im Allgemeinen zeigen die Berbauungsorgane eine weit größere Tendenz zu Erfrankungen, als die Respirationsorgane, und da die Saut start in Ansspruch genommen wird, so sind auch ihre Krankheiten weit zahlreicher. Bei Europäern überwiegt eine Neigung zu Gehirncongestionen und Delirien, während bei den Negern, sowie bei den Indianern und Creolen in Amerika und bei den Eingeborenen in Oftindien, das Rückenmark leichter erregbar ift.

Diese verschiebenen Krankheiten sind aber meistentheils gruppenweise an einzelnen Stellen angehäuft, mahrend andere frei bleiben. So sinden sich im tropischen Amerika gehäuft: gelbes Fieber, Framboesia und Lungenschwindsucht, freier dagegen ist es von Leber- und Augenentzundung. In Asien, nament-lich in Oftindien, finden sich vorzugsweise: Cholera, Ohsenterie, Beriberi, Leber- entzündungen, Apoplexie und Lähmungen. In Afrika herrscht auf der Westseite gelbes Fieber und Framboesia, auf der Oftkufte sindet sich das Demen- Geschwur und zahlreiche Fälle von Lepra, es fehlt jedoch das gelbe Fieber.

Die Erfahrung lehrt, bag bie Bewohner ber gemäßigten Jone innerhalb bes Eropengurtels im Sanzen fehr häufig von Krankheiten heimgesucht merben und benselben unterliegen, und es ift baher noch keineswegs entschieden,
ob fle befähigt find, bort als Race zu existiren.

In der Polarzone, als deren Südgrenze der Verfasser die Jothermenskinie von +2° bis +3° R. annimmt, und die nach Norden bis zur Isostherme von —8° und —12° R. in Amerika und Assen reicht, werden im Gegensaße zu der Tropenzone die Athmungsorgane vorzugsweise von Krankbeiten ergriffen. Die Entzündungen haben hier den acht instammatorischen Charakter, den sthenischen, die Wunden heilen trefflich, die Neigung des Bluts zur Dissolution sehlt. Die vorherrschenden Krankbeiten sind die Influenza, die fast regelmäßig in jedem Frühjahr erscheint, die Rose, das Kindbettsieber, die Lepra septentrionalis (Spedalskhed und Radesyge), die an einzelnen Stellen Standinaviens, auf Jeland, Grönland und Kamtschakka endemisch ist.

Was das allgemeine Gesundheits-Berhältniß auf der Bolarzone betrifft, so haben die verschiedenen Polar-Expeditionen basselbe immer besonders gunstig auf ihren Schiffen gefunden, und auch Missionare, welche dreißig Jahre in Gronland gelebt haben, rühmen das gesunde Klima. Fast alle großen Epidemien fehlen, die Scropheln sind ganz unbekannt, doch ist die Sterblichkeit der Neugeborenen am Kinnbackenkrampf sehr bedeutend. Dennoch ist die mittelere Lebensdauer weit kurzer, als auf der gemäßigten Zone.

In ber gemäßigten Bone ber norblichen Gemifphare, beren Grengen ber Berfaffer zwischen ben Ifothermen bon +3° unb +18° 2.

faffer besondere Rapitel, indem er bie charafteristischen Gigenschaften biefer beisen großen Gruppen vom geographischen Standpunkte nachzuweisen sich besmuht.

Seiner Ansicht nach sind die Miasmen höchst wahrscheinlich mikroskopisch kleine keimfähige Organismen, am wahrscheinlichsten Bilze und staubartige Bilz-Sporen von eigenthümlich intoxicirender Eigenschaft. Zu den charakteristischen Werkmalen der miasmatischen Krankheiten (der Malaria-Kieber, des gelben Fieders und der aslatischen Cholera) gehören 1) ihre Abhängigkeit von der Temperatur und Feuchtigkeit der Luft, mithin auch von den Jahreszeiten, 2) ihre Abhängigkeit von der Beschaffenheit des Bodens, daher eine Auswahl desselben bei ihrer Verbreitung, und 3) eine epidemische Regenerationszeit, meist von 8 bis 14 Tagen vor der eigentlichen Propagation.

Dagegen zeigen sich bie contagiösen Krankheiten (Best und Thphus) vollig unabhängig von ber Bobenbeschaffenheit und meist auch von der Temperatur und Jahreszeit und von den Zonen. Die Best kann bei einer Temperatur von über 20° bis 21° R. nicht ausbauern und kömmt baher sublich vom 23° nördl. Br. nicht vor; ebenso sehlt ber Thphus an allen Orten, beren mittlere Jahrestemperatur über 14° und beren Sommertemperatur 20° R. beträgt.

Das Contagium ift ein von ben Kranken felbst ausgehenber, specifischer, giftiger Stoff, ber sich in einem anberen Menschen regenerirt, eines langeren Beitraums zu seiner Entwickelung bebarf und für ben sich ber Organismus meist nur einmal ober nur nach langer Zwischenzeit zum zweiten Male empfang- lich zeigt. Beibe Krankheitsklassen können aber verschleppt werben.

Aus bem letten Kapitel heben wir hier nur in Bezug auf die Spigiane die wichtigen Bemerkungen über die Auswahl von Ländern zum Aufenthalte für Kranke und Reconvalescenten und die Lehren für Reisende in das Tropensklima, über Aktlimatisation und das geeignetste Berhalten, um sich vor Erskrankungen zu schützen, hervor. Die Geographie der Krankheiten dient dazu, diesenigen Gebiete zu bezeichnen, welche entweder durch einen allgemeinen oder partiellen trefflichen Gesundheitszustand ausgezeichnet sind; bei jeder Aenderung des Klima's bedürfen aber diesenigen endemischen Krankheiten einer besonderen Berücksichung, von welchen die Fremden mehr befallen werden, als die Eingeborenen, indem sie wohl zu unterscheiden sind von denen, welche die Fremden weniger heimsuchen, als die Eingeborenen.

Bwei Sauptbebingungen gelten vorzugsweise in Sinsicht auf ben allgemeinen Gesundheitszustand oder auf das allgemeine Krankheits und Sterbslichkeitsverhältniß: trockener Boden und Stätigkeit der Temperatur. In dieser Beziehung sind folgende geographisch begunstigte Gebiete namhaft zu machen. In Amerika: die Rüstengegenden der Neu-England Staaten und Canada's, Texas in seinen hoheren hügelregionen, die Inseln St. Bincent und Barbadoes, Benezuela, Brasilien, namentlich die Städte Pará und Bahia, die ge-

mäßigte Subhälfte Amerika's, namentlich Chile und Buenos-Ahres. In Afrika sind das Cap der guten hoffnung und Port Natal sehr zu rühmen, ebenso Sub-Australien, Vandiemensland und Neu-Seeland. In Europa ist vor Allem Sud-Spanien zu nennen.

Die Bewohner ber Tropenzone ertragen Erklimatisationen nach ben kalteren Jonen meist sehr schlecht, vor allen aber die Neger, welche selbst in ihrer Bone hochgelegene Orte zu meiben haben; ihre vorzüglichsten Feinde in ben kuhleren Gegenden sind Krankheiten ber Athmungsorgane, zumal Lungensschwindsucht, ferner Typhus, Rheumatismus und die Blattern. Die Bewohsner der gemäßigten Jone ertragen die Erklimatisationen am besten, jedoch besser die nach der Polars, als die nach der heißen Jone. Die Zeit, welche zur Akklimatisation in letzterer nothig ist, wird auf zwei Jahre angegeben.

Die beigefügte Karte giebt uns eine graphische Darftellung bes Spftems ber geographischen Vertheilung ber Krankheiten, welche in ihren Sauptzügen und Gefetzen und auch mit ben vorzüglichsten klimatologischen Verhältniffen übersichtlich gezeichnet sind. Namentlich finden sich die wichtigften Isothermen, die Grenzen ber vom Verfasser angenommenen Zonen und ber fünf größten epistemischen Krankheiten, die großen Luft- und die meisten Meeresströmungen und biejenigen Orte, beren im Werke Erwähnung geschieht, angegeben.

Belfft.

Miscellen.

Ueber die Wärme des Golfstroms nach den Ergebnissen der amerikanischen Küstenaufnahme unter A. D. Bache.

(hierzu Taf. II.)

Im Jahre 1770 wurde von dem Board of Customs in Bofton an die englische Regierung das Gesuch gestellt, die Packetboote von Falmouth nicht mehr nach New=York, sondern nach Providence in Rhode=Island zu senden, da sich herausgestellt habe, daß jene zu ihrer Lebersahrt eine 14 Tage längere Zeit gebrauchten, als gewöhnliche Handelsschiffe von London nach Providence. Das eingesendete Schreiben wurde dem Dr. Benjamin Franklin vorge=legt, welcher darüber sehr erstaunte, da die Entsernung von London größer ist, und man daher, weil die Route von Falmouth an dieselbe war, das Entgegensgesette erwarten sollte. Franklin befragte einen zufällig sich in London besinz benden Walsschäfinger aus Nantucket, welcher ihm erwiederte, der Grund sei

Beitfchr. f. allg. Erbfunbe. Bb. VI.

ber, daß bie Schiffscapitaine aus Rhobe-Island mit bem Golfstrome bekannt feien, bie ber englischen Backetboote nicht. Er felbft habe ihn baburch tennen gelernt, bag bie Balfifche mohl zu beiben Seiten beffelben fich finben, in ibm felbst aber nicht. Franklin bat ibn, ben Lauf biefes Stromes von ber Floriba = Strafe an ju zeichnen. Dies geschah, und bie gestochene Copie murbe ben Capitainen von Falmouth zugesenbet, welche aber barauf feine Ruchsicht nahmen. Diefer aus ber Erinnerung entworfene Berlauf ift bis in bie neueften Beiten fast ohne Beranberung auf unseren Karten verblieben. Auf feiner Ueberfahrt von ben Bereinigten Staaten nach Frankreich im November 1776 ermittelte Franklin burch birecte Beobachtungen bie hohe Temperatur bes Golfftromes, benn er fant in ber Breite von 45 °, vom Meribian von 35 . bis gur Bab bon Biscapa, alfo auf einer Strede von 1200 englischen Seemeilen. bie Barme bes Seemaffere 13°,8 R., ba fie boch Enbe Novembers 10,5 gu erwarten war, und erft in ber Bai eine Erniedrigung berfelben auf 12,4. Da nun im Juni 1791 Capt. Billings von Philadelphia die Temperatur in ber Mitte bes Stroms 7. hober, als an ber amerifanischen Rufte fanb, fo trat Die Bedeutung biefer Temperaturunterschiebe als Mittel ber Orientirung fo beutlich hervor, bag im Jahre 1799 bereits Jonathan Williams fein Werf: On thermometrical navigation veröffentlichte, beffen Bebeutung von Commobore Trurton öffentlich anerfannt murbe.

Wefentlich erweiterte die Kenntniß dieses merkwürdigen Stromes das große Werk von Major Rennell, welcher fand, daß die durch den Strom hervorgerusene Wärmeerhöhung sich selten östlich von den Azoren erstreckt, und daß die Wasser besselben den Weg von 3000 geographischen Meilen vom Ursprung des Stromes im Golf von Mexico dis zu den Azoren ohngefähr in 11 Wochen im Sommer zurücklegen, wo die Geschwindigkeit am größten ist. Al. v. Humboldt hat die Temperaturverhältnisse des atlantischen Oceans zuerst im Augemeinen sestzustellen gesucht, indem er eine große Anzahl darauf bezüglicher Beobachtungen veranlaßte und berechnete, aber die Ergebnisse dieser wichtigen Arbeit sind, so viel mir bekannt, nur im Anszuge in der allgemeinen Länder- und Völkerkunde von Verghaus veröffentlicht.

Daß die Intensität der Strömung und die Ausbreitung derselben in versichiebenen Jahren eine verschiebene sein wird, läßt sich von vorn herein von einem Strome erwarten, der nicht von sesten, sondern von klussigen Usern begrenzt wird. Die empirische Veststellung einer solchen ungewöhnlichen Ausbreitung nach Often hin im Januar 1822 gebührt dem Obrist Sabine in den hydrographischen Notizen, welche dem 1825 erschienenen Werke: An account of experiments to determine the figure of the earth by means of the pendulum vidrating seconds in different latitudes angesugt sind.

Aus bem Borhergebenben geht unmittelbar hervor, bag bie erfte Anregung gur Kenntnig bes auffallend warmen Meeresftroms, ben wir gewohnlich Golfftrom nennen, welcher aber mitunter nach feinem Ursprung als Bloribaströmung bezeichnet wirb, zwar von Amerika ausging, später aber vorzugesweise, ja man kann sagen ausschließlich, burch europäische Seemanner und Gelehrte geförbert wurde. Es scheint nun, daß die Amerikaner durch vers boppelte Energie in neuerer Zeit das Versaunte nachzuholen suchen, denn von allen Seiten her bemuht man sich, jenen Strom, deffen Einstuß auf die Schiffsahrt sich immer deutlicher herausstellt, je lebhafter die Verbindung zwischen der alten und neuen Welt wird, genauer kennen zu lernen.

Um 2. April 1844 las Lieutenant Maury, Director bes Observatoriums von Bafbington, bei ber jahrlichen Berfammlung bes National=In= stitute eine Abhandlung: On the gulf stream and currents of the Sea, welche im Southern literary messenger July 1844 abgebruckt ist. Er befpricht barin ben Ginflug biefes Stromes auf bie Geftaltung ber norbameris fanischen Ruften, bemertt, bag berfelbe bei ben heftigen Schneefturmen bes Winters ben Seeleuten burch feine erhohte Temperatur eine erwunschte Buflucht gemabre, benen aber, welche feine Richtung nicht tennen, oft verberblich werbe, ba die Strömung bie Schiffe nach gang anberen Begenden fuhre, als bas Logbuch angebe, und forbert bringend auf, burch neue Beobachtungen feinen Berlauf icharfer als bieber zu beftimmen. Dag biefe Aufforberung nicht ohne Erfolg geblieben ift, geht beutlich aus ben jahrlich erscheinenben Explanations and sailing directions to accompany the Wind and Current Charts hervor und noch sichtlicher aus ben Rarten bes großen, von Maury veröffentlichten Atlas. Aber bas bort zusammengeftellte Material bebarf noch einer burchgreifenden Bearbeitung, ba bie große Menge neben ein= ander gestellter, burch Farbe und Richtung ber Schrift fur Die einzelnen Donate unterschiebener Bahlen, untermischt mit Ungaben ber Binbes = und StromeBrichtung, naturlich fein Bild ber wirklichen Erscheinung zu geben vermag. Allerdings ift auf biefen Rarten bereits versucht, bie Stellen gu bezeichnen, an welchen in ben einzelnen Monaten bie Barme ber Oberflache biefelbe ift, aber bie Geftalt biefer Curven, abgeleitet aus fo beterogenen Glementen, wie die Beobachtungen einzelner Schiffe mit unverglichenen Inftrumenten find, zeigt noch fo große Unregelmäßigkeiten, bag man bas bort Dargeftellte eben nur als eine erfte Unnaberung an bie Babrbeit anseben fann. Ein flareres Bilb giebt bie im Jahre 1852 erschienene Carte de la température des eaux à la surface de la mer des Antilles, du golfe du Mexique et de l'Océan Atlantique entre le 55° degré de longitude occidentale et la Côte d'Amérique par Ch. Sainte-Claire Deville. Bei bieser Rarte murben aufer ben Maurb'ichen Rarten noch bie Beobachtungen benutt. welche bie Capitaine Dwen und Barnett auf bem Thunder, Jackbam und Bart 1834 bis 1848, ber Contreadmiral Berard auf bem Boltigeur 1838 und 1839 anftellten, endlich bie Beobachtungen, melde, mit verglichenen Intrumenten auf Beranlaffung Deville's angestellt, im ersten Theil seiner Voyage geologique aux Antilles veröffentlicht finb. Da bas Material fur bie einzelnen Monate unzureichend erschien, so hat Deville die Curven für die sechs heißesten Monate Juni bis November im Mittel, und für die sechs kaltesten December bis Mai entworfen. Das Ergebniß dieser Arbeit ift kurz folgenbes:

- 1) Die Meeresisothermen zeigen in ihrem gangen Berlauf bebeutenbe In= flexionen, veranlagt burch bie Wirfung bes Golfftroms.
- 2) Die Temperatur nimmt überall mit ber Entfernung von ben Ruften zu. Diefer Gurtel kalten Waffers findet sich nicht allein an ben Ruften von Florida, wo er seit lange bekannt ift, sondern an der ganzen Rufte bes mexikanischen Meerbusens, Qucatans, Neu-Granada's bis nach Cumana und Margarita hin, wo ihn Al. v. Humboldt im Jahr 1799 berreits erkannt hatte.
- 3) Der Aequatorialstrom tritt in bas Meer ber Antillen im Winter mit einer Temperatur von 20°,8 R., im Sommer von 22°. Im Sommer behält er dieselbe Temperatur in biesem Meere, während er im Winter sich nur wenig abkühlt. Seine Gewässer dringen besonders im Winter nur theilweise in den niericanischen Meerbusen ein, denn sie nehmen noch nicht die Hälfte der Breite der Straße ein, welche Cap San Antonio vom Cap Catoche trennt. Fast seine ganze Wassermasse wendet sich, wenn er aus dieser Straße heraustritt, schnell nach Norden, um in den Bahama = Canal einzudringen. Mehr aber erhöht sich die Temperatur derselben in dem dreieckigen Raume zwischen der Bank von Florida, denen von Bahama und der Nordküste von Cuba. Im Sommer erreicht das Wasser durch Zusluß des erhisten Bedens des mexicanischen Golfs die höchste Temperatur, nämlich 22°, 7.
- 4) Alle Ssothermen kehren ihre fehr convere Seite bis zum Cap hatteras nach Norboft, vollkommen entsprechend ber bekannten Richtung bes Golfsstroms. Bon ba an bis zum Delaware und nach New-York hin nimmt die Temperatur sehr rasch ab, ba ber Golfstrom durch bas Cap hatteras nach Often hin abgelenkt ift.
- 5) Der Eintritt bieses warmen Wasserstromes in ben atlantischen Ocean erzeugt natürlich bebeutenbe Zurudbiegungen ber isothermen Linie, welche erhebliche Anomalien hervorrufen, besonders zwischen dem 55. und 65. Weribian und 32. bis 40. Breitenfreise, so daß die Jahrescurven von einem Punkt zwischen Cap hatteras und den Bermudas bis zur kleinen Bahamabant ihre convere Seite nach Subost kehren.
- 6) Bon biesem Buntte an verlaufen bie Wintercurven sehr regelmäßig nach Often bin, aber im Sommer und Gerbft sind bie Erscheinungen verwidelter, ba ber weiter nach Norben als Suben hinausziehende Sudoft passat warmes Baffer weit nach Norben hinaufführt und einen warmen Strom veranlaßt, ber parallel bem Golfstrom von biesem burch einen fälteren getrennt ift.

7) Außerbem zeigen sich isolirte warmfte und kalteste Stellen, bie ersteren baburch entstehend, bag bas erwarmte Wasser, am Absluß gehindert und zum Jurucksließen gezwungen, langere Zeit der Wirkung eines hoben Sonnenstandes unterworfen bleibt.

Bir fommen nun zu ber wichtigsten eben jest veröffentlichten Arbeit: On the distribution of temperature in and near the Gulf Stream of the Coast of the United States, from observations made in the Coast Survey, by H. D. Bache, Superintendent, welcher die beigefügte Karte entslehnt ist.

Bei der Versammlung der American Association for the advancement of science in Cambridge im Jahre 1849 legte Bache dem Vereine den allgemeinen Plan vor, nach welchem der Golfstrom untersucht werden sollte, und berichtete dabei über die bereits zu diesem Behuse ausgeführten Arbeiten der Gerren Davis, M. Bache, Lee, R. Bache. Diese Arbeiten wurden später weiter fortgesetzt von Craven und Maffitt, so daß die Untersuchung sich von $28\frac{1}{2}$ ° dis 42° nördl. Br. und von $65\frac{1}{2}$ ° dis $80\frac{1}{2}$ ° westl. Länge erstreckte. Die Ergebnisse lassen sich unter zwei verschiedenen Gesichtspunkten betrachten, nämlich dem der Temperaturabnahme nach der Tiese, und dem der Temperaturvertheilung in gleicher Tiese in einem Duerschnitt senkrecht auf die Hauptrichtung des Stromes.

Schon aus ben Untersuchungen von Rennell geht hervor, bag ein eisführenber falter Strom, von Gronland und bem arftischen Meere berabfommend, offlich von ber großen Neufoundlandsbank etwa in ber Breite von 44° und zwischen ben Meribianen 44 und 47 mit bem Golfftrom gufammentrifft. Im Monat Mai ift bie Richtung biefes Stromes S.W. g. S. und S. und feine Temperatur entfernt vom Gife 4.,9 bis 6.,7 R., mahrend bie Barme bes Waffers etwas weiter westlich 1310 beträgt. Diefer eisführenbe Strom entfleht aus ber Bereinigung zweier Strome, bes einen, melder zwifchen Island und Gronland berabfommt und ben Ausfluß bes fibirischen Eismeers burch bie farifche Pforte und Matofchfin Schar barftellt, und bes burch bie Davisftrage herabkommenben Stromes, ber burch bie Fury = und Beclaftrage und weiter norbliche Berbinbungewege aus bem amerifanischen arttifchen Meere in die Davisftrage munbet. Alle von ben Polargegenben als Bunften geringer Drehungsgeschwindigfeit fommenben Strome haben eine Tenbeng, ihre Richtung immer mehr nach Weften bin zu nehmen, und es ift baber leicht einzusehen, warum biefe falten Strome ftete nach ben amerifanis fchen Ruften binuberbrangen, mabrend bingegen bie warmen, vom Aequator berauffliegenben Bewäffer bes atlantischen Oceans eine Tenbeng haben, fich bon ben ameritanischen Ruften zu entfernen. Dun zeigt fich zwischen ben Ruften ber Vereinigten Staaten und bem ihnen parallel binauflaufenben Golf-Arom ein fcmaler Streifen falten Baffers, beffen Bewegung in entgegenge= fester Richtung erfolgt. Bielfache bereinzelte Beobachtungen über bie Temperaturabnahme im Golfftrom batten außerbem ergeben, bag biefelbe von einer gewiffen Tiefe an fehr rafch nach unten bin erfolgt, und Redfield führt in ber 1845 erschienenen Schrift: On the drift ice and currents of the North Atlantic with a chart showing the observed positions of the ice at various times mehrere Beispiele an, bag man Gismaffen gegen bie Richtung bes Golfftromes in biefen hat bineinbringen feben, ein Beweis, bag ibr unterer Theil in eine entgegengesette Stromung eingesenkt fein muß. Alle biese Beobachtungen zusammen haben bie Vorftellung begrundet, daß die einander an ber Neufoundlandsbant treffenden Strome nicht nur feitlich fich ablenten, fonbern bag ber fpecififch fchwerere talte Strom feinen Weg nach Guben in ber Tiefe fortfett, mabrend ber marmere über ibn binmeg fich verbreitet. Nach biefer Ansicht hat baber ber Golfstrom nur in feiner Mitte ale Strom marmen Baffers eine erheblichere Machtigkeit, mahrend er feitlich wie eine Delschicht fich oberflächlich über bem falten Waffer verbreitet. Mit bem Seichtwerben bes Waffers an ber Rufte tritt biefes falte Waffer immer mehr an bie Oberfläche felbft, fo bag alfo ber fentrechte Querschnitt bes Stroms ein mulbenartiges Bett falten Baffers barftellt, melches feine concave Seite nach oben fehrt. Das Ergebniß ber neuen, in vielen Querschnitten erfolgten Aufnahmen bes Stromes bestätigt nun auf eine auffallenbe Beise biefe Borftellungen und zeigt, bag bas oberflachlich verbreitete marmere Baffer burch Leitung einen geringen Theil feiner Barme bem barunter liegenben falten mittheilt.

Es ift bekannt, bag eine an einem Enbe burch eine conftante Barmequelle erhipte Metallftange, in welcher in verschiebenen Entfernungen Thermometer eingelaffen find, beren Berührung mit ber Stange burch in bie Deffnungen eingegoffenes Quedfilber vermittelt wirb, mit ber Entfernung von ber Barmequelle eine fcnelle Temperaturabnahme zeigt, und zwar in ber Beife. bag bie Thermometerftanbe fich in einer frummen Linie befinden, beren Geftalt nabe die einer fogenannten logarithmischen Linie ift. Gine abnliche frumme Linie finden wir an Thermometern, welche horizontal burch bie Bande eines Gefages in eine in biefem befindliche Waffermaffe eingelaffen find, bie an ihrer Oberfläche burch eine constante Warmequelle in einer erhöhten Temperatur erhalten wirb. Gine analoge Temperaturabnahme zeigt nun ber faltere Wafferwall, ber ben Golfftrom in unmittelbarer Rabe ber Rufte von biefer fcheibet, und bie Abhandlung von Bache enthalt mehrfache, biefe Barmeabnahme zeigende graphifche Darftellungen. In ber Mitte bes Stromes, wo bie Temperaturabnahme überhaupt langfamer erfolgt, zeigt fich bies nicht, ein Beweis, daß hier nicht eine einfache Mittheilung burch Leitung erfolgt, fonbern bag entgegengesette mit erheblicher Beschwindigfeit fliegenbe Strome ihre Waffer vermischen. Das wichtigste und, so viel mir bekannt, burchaus neue Refultat biefer Untersuchung ift nun aber bas aus ben Querfchnitten erhaltene Ergebniß, bag namlich ber Besammtftrom aus Streifen warmeren und

weniger warmen Baffers besteht, von benen bie ersteren auf ber beigefügten Karte burch bunklere Streifen angezeigt sind, und bag biese alternirenben Streifen, bie je hoher ihre Temperatur ift, besto bunkler schattirt sind, nahe bem Niveauunterschiebe bes Meeresgrundes entsprechen, und zwar so, daß bie kalten Stellen bie weniger tiesen sind.

Der gesammte Golfstrom ist baher mehr ein oberstächlicher und erstreckt sich in dem Querschnitt bei Charleston höchstens zu einer Tiefe von 300 bis 500 Faden. Das kalte Wasser der Tiefe gehört einer höheren Breite an, denn am Cap Florida fand sich in 550 Faden Tiefe die Temperatur 7°,5 R., während die des kältesten Monats der Lustwärme etwa 9°,5 R. ist, bei Ken West sogar 16°,5. Bei dem Querschnitt von Charleston ist das Niveau des Grundes etwa folgendes: Der Meeresboden senkt sich allmählig von der Kuste bis zu 50 Seemeilen Entsernung bis 20 Faden Tiefe, von da an bis zu 65 Meilen Entsernung plöglich auf 100 Faden. Hier ist ein steiler Absturz bis 600 Faden Tiefe. In 100 Meilen Entsernung, da wo die Tiefe 300 Faden beträgt, ist ein 1500 Fuß hoher Rücken mit steilem Absal dem Lande zugewendet, weniger steil nach der See hin, mit einer Grundstäche von 12 Meislen Querschnitt. Dann folgt ein zweiter Rücken von 500 Fuß höhe auf einer ähnlichen Grundstäche, und dann ein 300 Fuß tieferes Thal von 15 Meilen Querschnitt.

Den erkältenden Einstuß der Tiefe auf das darüber gelagerte Wasser hat man bisher auf doppelte Weise erklart. Indem nämlich an der Oberstäche erkaltete Tropsen schwerer werdend zum Grunde hinabsinken, so wird, da im Allgemeinen vom Grunde aus nach oben eine Temperaturzunahme erfolgt, diese natürlich einen besto höheren Grad erreichen, se weiter der Grund von der Oberstäche entsernt ist. Da nun den gleich tiesen Boden eine gleich warme Wasserschicht bedeckt, so wird die Oberstäche da am kältesten sein, wo der kalte Meeresgrund ihr am nächsten ist. Undererseits hat man die schnellere Temperaturabnahme nach der Tiese über Untiesen dadurch erklart, daß kältere Wasserströme sich bei ihrer Bewegung auf diese unterseischen Plateaus hinausschieden. Die hier veröffentlichten Beobachtungen scheinen mehr sur die letztere Erklärung zu sprechen, weil wir es hier mit gegeneinander sließenden Strömen zu thun haben, von denen der obere eine so viel höhere Temperatur bestigt, daß ein Gerabsinsen der Aropsen von der Oberstäche dis zur Tiese wenig wahrscheinlich wird.

S. Dove.

Ueber die Gestalt der Fluthlinien an den amerikanischen und europäischen Küsten.

(Hierzu Taf. II und III.)

Berbindet man die Bunfte, welche gleichzeitig Fluth haben, fo erhalt man bie Linien, welche Whewell Cotidal Lines genannt hat, b. b. Linien gleicher Aluthzeit, die wir ber Rurze wegen Fluthlinien nennen wollen. Bare Die Oberfläche ber Erbe überall mit einem Meere gleicher Tiefe bebeckt, fo wurden biefe Fluthlinien unter ber Borausfegung, bag feine anberen bemegenben Rrafte, als bie Angiebungen ber flutherzeugenben Geftirne auf bas Meer wirkten, mit bem Meribian zusammenfallen. Die ungleiche Tiefe bes Meeres, bie in ben unregelmäßigsten Formen baraus hervorragenben Infeln und Continente verwickeln bie Geftalt biefer Fluthlinien fo febr, bag naturlich biefelbe nur auf empirischem Wege ermittelt merben fann. Dies hat querft Whewell versucht, aber man fleht leicht ein, daß wo in einem weiten Deere feine Infeln vorfommen, bie Bestimmung bes Gintritts nur an ben Ruften ber Continente erhalten werben fann, bie Beftalt ber gefuchten Linien baber nicht zu ermitteln ift, weil fur fie nur bie Endpunfte gegeben find. Nach ber Darftellung von Whewell mar bas Phanomen im atlantischen Ocean wefentlich ein fecundares, b. h. die auf ber füblichen Erbhalfte von Oft nach West fortschreitende Fluthwelle sendete, geftaut burch die nach Suben weit hervorspringende Subspige von Amerika, eine nach Norden fortschreitende fecunbare Welle in ben atlantischen Ocean, bie in einer mehr ober minber fentrechten Richtung gegen bie Ruften fortruckend und in ber Mitte fchueller fort= schreitend, als an ben Ranbern, eine zuerft nach Norben, bann nach Norboften ftart conver gefrummte Curve barftellte, woraus fich erflarte, warum in Curoba bie Fluth von N.D. ber einzutreten scheint. Reuere Untersuchungen, besonders bie von Admiral Beechen im Canal von Dover und bie unter ber Leitung von Bache an ben amerifanischen Ruften angestellten, haben gezeigt, bag bie Whemell'iche Darftellung nicht ber Erfahrung entspricht, und Whewell felbft hat baber mit ber Wahrheitsliebe eines achten Naturforschers feine Darstellung zurückgenommen. Er fagt: From this arises a doubt, whether cotidal lines are proper modes of representing oceanic tides. The result is, that we are led to consider, whether the oceanic tides may not be produced by a great oscillation of the ocean. Da die Fluthlinien in bie physikalischen Atlanten übergegangen find, so wird es gerechtfertigt fein, wenn wir bier etwas naber auf die neueren Ergebniffe eingeben.

Wenn man ein Glas Wasser schnell in einer horizontalen Richtung hin und her bewegt, so kommt bas Wasser in eine schwankende Bewegung. Das Niveau besselben verändert sich in der Mitte wenig, hingegen bebeutend an ben Rändern. Dem analog ist die fluthende Bewegung des Meeres. Wird ein Meer, wie der atlantische Ocean, bessen Haubtrichtung mit dem Meridian übereinftimmt, von Ebbe und Fluth bewegt, so wird die Fluth eben nur an ben offlich und weftlich gelegenen Ruften bebeutend fein, unbebeutend aber in ber Mitte bes Meeres. Es ift befannt, bag ein einzelner Impuls, ber fentrecht auf bie Sauptbimenfton eines Rorpers von nach einer Richtung vorwaltenber Dimenston wirft, wie g. B. auf ein gespanntes Tau, eine fortichreitenbe Welle erzeugt, bie von einem Enbe nach bem anberen binlauft, wo fie reflectirt wird und bann gurudfehrt, fo bag bie einzelnen Theile bes Taues nach einan= ber in biefelbe Schwingung verfett werben. Erfolgen aber viele Impulse in gleichen Beitintervallen nach einander, fo verwandelt fich die fortichreitenbe Schwingung in eine ftebenbe, bei welcher alle Theile bes Taues fich gleichzeitig bewegen. Drebte fich nun bie Erbe nur einmal um ihre Achse unter bem Einfluß bes bie Oberflache bes Deeres ftarter als ben Mittelvunkt ber Erbe anziehenden Mondes, fo wird eine Aluthwelle über bie Oberflache bes Meeres von Dft nach Weft fortichreiten. Der Impuls zu biefer fortichreis tenben Welle findet aber zweimal innerhalb eines Mondtages ftatt und ebenfo in Beziehung auf bie Sonne zweimal in einem Sonnentage. Durch bie in gleichen Beiten wieberkehrenden Impulse wird nun bas Meer gulet in ftebenbe Schwingungen verfett, Die Aluthwelle ift baber parallel ber Rufte und flieft gegen biefelbe, an ben europaifchen Ruften von Weft nach Oft, an ben Ruften ber Bereinigten Staaten bingegen von Oft nach Weft. Die Fluthlinien an ber europäischen Rufte find ber Sauptrichtung berfelben parallel, ebenfo wie bie an ber amerikanischen, und bies gilt auch fur ben ftillen Ocean, bei bem fich bie affatischen Ruften, wie die amerikanischen im atlantischen Ocean verhalten, die amerikanischen bingegen wie die europäischen. Welche Beriode für die stehende Schwingung aus jenen sich wiederholenden combinirten Impulsen entsteht, wird bann zu ermitteln fein.

Wenn wir nicht irren, bat Capt. Ribrob querft beobachtet, baf an ber Subfufte von Chile die Kluthmelle ber Rufte parallel gegen biefe beranftromt. Dies hat neuerdings Admiral Beechen fehr icon fur ben englischen Canal nachgewiesen, in ben die Fluthwelle auf analoge Weise von Weften her eindringt und dann zurückftrömt (Report of further observations upon the tidal streams of the North Sea and English Channel, with remarks upon the laws by which these streams appear to be governed. Phil. Transact. 1851, p. 703). Ale Refultat ber ameritanischen Ruftenaufnahme ergiebt fich nun, bag fomobl an ben amerikanischen Ruften bes atlantischen, als an benen bes ftillen Meeres bie Bluthwelle parallel ber Rufte gegen biefelbe fich heranbemegt und bei ber Ebbe von ihr zurudfließt, und bag babei bie Tiefe bes Meeres einen wefentlichen Ginfluß auf bie Geschmindigkeit bes Fortrudens außert, einen verzögernben namlich, wenn bie Tiefe fich verminbert. Die ber Rarte bes Golfftrome binzugefügte Darftellung ber Fluthlinien ift ben beiben Abhandlungen von Bache entlehnt: Preliminary determination of cotidal lines on the atlantic coast of the United States, from the Coast Survey tidal observation, unb: On the tides of the western coast of the United States, in bent Report of the Superintendent of the Coast Survey, showing the progress of the survey during the year 1853. Washington 1854.

Wie bie Sache jest fteht, erscheint es als unzwedmäßig, bie Erscheinun= gen an ber einen Rufte eines weiten Meeres auch bei gufammentreffenber Beit bes Phanomens an verschiebenen Bunkten beiber Ruften mit ben Erscheinungen ber anderen Rufte burch geschloffene Linien zu verbinden. Ufer bes Meeres häufig burch ben Ruften parallele Linien andeuten, fo wird es zweckmäßig fein, auch ferner die Punkte, welche an derfelbe Rufte gleichzeitig Bluth haben, mit einander burch Linien zu verbinden, aber bas Curvenfhitem ber einen Rufte barf nicht verbunden werben mit bem Shitem ber anderen Rufte. Whewell bleibt bas Berbienft, auf bie Interferengerscheinun= gen einer eine Rufte ober Infel treffenben Fluthwelle icharfer, als fruber gefcheben, aufmerkfam gemacht, überhaupt die empirische Seite bes Phanomens querft zu feiner vollen Geltung gebracht zu haben. Aber bie zuerft von ibm gemählte Darftellungsweise ift burch bie an ben Ruften bes ftillen Dceans erhaltenen Ergebnisse entschieben wiberlegt. Sie war, was die Ruften betrifft, weniger verfehlt im atlantischen Ocean, muß bagegen verlaffen werben sowohl an ben Ruften bes ftillen Deeres in Gud - Amerita, als an benen von Nord-Amerika.

B. Dove.

Notiz über das neue von Agaffiz angekündigte Werk: "Beiträge zur Naturgeschichte der Vereinigten Staaten.".

Am 28. Mai 1855 erschien zu Cambridge ber Prospectus bes neuen großen Werks von Agafsig: "Contributions to the natural history of the United States", welches, auf ben Umfang von 10 Banben in Quart berechnet, in ber Buchhandlung von Little, Brown u. Co. in Boston erscheinen soll. Der berühmte Verfasser — A. hat sich bekanntlich seit 9 Jahren nach ben Vereinigten Staaten von Nord-Amerika übergesiebelt, wo er am Harvard College eine in ausgezeichneter Weise anerkannte Wirksamkeit übt.)

¹⁾ In ber vor einigen Bochen erschienenen neuen Ausgabe bes biographischen Werks: "Men of the Time; biographical sketches of eminent living characters" (London, David Bogue, 1856. 12.) sinden wir die Rotig, daß Agassig karlich zum Brosessor der vergleichenden Anatomie an die Universität Charleston (Sab-Garolina) berufen sei. Wir wissen nicht, inwiesern diese Angabe gegrändet ist; auf jeden Kall hat Agassig einen solchen Auf, wenn er an ihn ergangen, abgelehnt.

- hat biefen Brofpectus ben naberen Rreifen feiner Freunde und Berehrer mit einem Brivat-Circular überfandt, in welchem er nicht blos unverholen erflart, fonbern auch mit großem Bewichte betont, bag biefes umfangreiche Unternehmen nicht als eine Buchbanbler = Speculation, fonbern als ein aus eigenem Untriebe bervorgegangener Beitrag gur Forberung ber naturmiffenschaftlichen Studien in Nord = Umerita zu betrachten fei, beffen Ausführung jeboch namentlich rudfichtlich ber mit bochfter Sorgfalt und Genauigfeit auszuführenden Abbildungen burch bie Theilnahme bes Bublifums, b. b. burch Sicherung eines beftimmten Absabes, bedingt mirb. Er wende fich, fügt er hingu, um fo zuversichtlicher an bie Freunde ber Naturmiffenschaften, als er feinen Rleiß vorzüglich benjenigen Zweigen biefes Bebiets zu mibmen gebente, welche gur Beit am wenigsten beachtet feien und ber grundlichen Be-Aus bem Prospectus felbft ergiebt fich folgenbe arbeitung noch entbehren. nabere Ausfunft über bie Entflebung und Tenbeng bes Werte: Agaffig bat mabrent ber Jabre feines Aufenthalts in ben Bereinigten Staaten faft alle Studien ben bieber nicht genugend beobachteten und erforschten Rlaffen ber bortigen Thierwelt zugewandt. Unter ben mit großer Liebe und Ausbauer fortgefetten Untersuchungen bat fich ibm ein außerorbentlicher Reichthum wichtiger und fur die allgemeine Runde geeigneter Materialien gesammelt. embrhologischen Beobachtungen umfaffen etwa 60 Monographien aus allen Rlaffen bes Thierreiche, mit befonberer Rudficht ber bem ameritanischen Continent eigenthumlichen Erscheinungen. Dazu fommen Beschreibungen einer beträchtlichen Anzahl neuer Gattungen und Arten nebft genauen Zeichnungen und eingehenden anatomischen Erlauterungen über ihre naturliche Bermanbtfchaft und über ihre innere Structur. Die Darftellung und Ausftattung wirb moalichft erschöpfend fein, die Bertheilung bes Stoffs auf 10 Banbe, von welchen jahrlich einer erscheinen foll, foll fo geordnet werben, bag jeber Band ein in fich vollständiges und abgefchloffenes, mithin felbständig befriedigendes Ganges bilbet. Doch werben Subscriptionen nur fur alle 10 Banbe ange-Der Breis für jeben Band ift 12 Dollars. nommen.

Diese Ankundigung erfreute sich zunächst in Nord-Amerika ber lebhaftesten, die gehegten Erwartungen weit übertreffenden Theilnahme. Nicht nur Natursorscher ersten Ranges in den Vereinigten Staaten, sondern auch andere Gelehrte der verschiedensten Fächer schienen es als eine Ehrensache anzusehen, eine solche nationale Publikation mit angelegentlichem Ausbieten ihres Einstuffes zu unterstützen und zu dem Gelingen des Planes die Sand zu reichen. Das Smithson'sche Institut übernahm es, mittelft seiner weitverzweigten Verbindungen im In- und Auslande für die Verdreitung der Prospecte zu sorgen. In kurzer Zeit gingen von allen Seiten zahlreiche Subscriptionen ein, deren Verzeichnisse es recht anschaulich machten, daß nicht etwa lediglich specielle Fachinteressen, sondern der Gemeinstnn für eine so nügliche und ehrenhaste Angelegenheit für den Absah wirksam gewesen ist. In einer kleinen entlegenen Stadt von faum 800 bis 1000 Einwohnern im Staate Bisconfin unterzeichneten nicht weniger, als 18 Perfonen. Und liegt bas Schreiben eines englischen Gelehrten vor, ber im October v. 3. mit Agassig ausammentraf und aus feinem Munde bie Aleugerungen großer Freude über folche Erfolge vernabm. Damale maren ibm bereits bie Namen von 1300 Subicribenten que gekommen und boch fehlten aus einigen Orten, wo auf einen betrachtlichen Abfat zu rechnen war, noch bie zu erwartenbe Benachrichtigung, fo bag in ben Bereinigten Staaten allein bereits auf bie Abnahme von 1500 Eremblaren mit größter Buberficht gerechnet werben fonnte. Daburch mar ibm ichon für bas nachste Jahr eine Summe von 180,000 Dollars gefichert, welche zum Theil als bas Ergebnig ber befonderen Bemuhungen feiner Freunde, feiner verfonlichen Beliebtheit und feines Ramens in ber Belehrtenwelt angefeben werben moge, babei aber zugleich ein anschauliches Beifpiel bes bort in ben größeren Rreisen berrichenben Sinnes fur bie Bflege ber Wiffenschaft und Literatur barbieten, beffen Mangel in Europa und namentlich auch in Deutsch= land so fühlbar ift.

Ungefichts ber Wichtigkeit und Bebeutung bes Unternehmens hatte Ugaffig bereits im Juni, ale er noch auf bochftens 1000 Subscribenten rechnete, ben für feine Laufbahn enticheibungevollen Befchluß gefaßt, von feinen bieberigen Memtern und anderweiten Thatigfeiten nur ben Lehrftuhl an ber Universität Cambridge beizubehalten. Er fab bie 3000 Dollars jahrlicher Ginnahme. welche er burch biefen Schritt einbuffte, als ein ber Wiffenschaft gern bargebrachtes Opfer an. Aber um wie vieles gunftiger haben fich die Aussichten seitbem gestaltet! Während er in ben Jahren seines Berweilens in ben Ber= einigten Staaten unaufhörlich bebacht fein mußte, die Schulden nach und nach abzutragen, welche ihm burch feine großentheils auch in bas Gebiet ber physifalischen Geographie einschlagenben Schriften erwachsen find, und mabrend er letthin fich entschließen mußte, bas mit Fleiß und Sorgfalt feit mehreren Jahrzehnten gefammelte Raturalien = Cabinet bem naturgefchichtlichen Mufeum zu Cambridge für 12,000 Dollars zu verkaufen, - eroffnet fic ibm jest eine Quelle reichen Ginkommens. Er hat indeg bereits ben ebrenvollen Entichluff angezeigt, biefen Ertrag nicht als einen verfonlichen Ermerb angunehnien, fondern benfelben lediglich gum Beften bes Unternehmens gu berwenden. Er wird baburch in ben Stand gefest fein, ben für feine Arbeiten erforberlichen Berbindungen, welche er bereits von ben canadifchen Seen bis nach Merico und von bem atlantischen Ocean bis zum fillen Meere anzubahnen und zu unterhalten bemuht war, eine gebeihliche Berbolffanbigung und Berftarfung zu verleiben.

Es bebarf keiner weiteren Darlegung, baß biefes Werk, welches feiner Aufgabe nach auf die geographischen Grenzen der Bereinigten Staaten von Nord-Amerika beschränkt ift, auch für die Freunde ber Erdunde ein wesent- liches Interesse barbieten wird, und wir halten uns überzeugt, daß auch die

Lefer biefer Beitschrift fich bes in sichere Aussicht gestellten glanzenben Gelingens eines so inhaltvollen Unternehmens freuen werben.

Dr. C. Braudes.

Der Tod des afrikanischen Reisenden Philipp Schönlein.

Abermale murbe bie lange Rette von Opfern afritanischer Forschungen burch ein neues Glied in fehr bebauernswerther Beife vermehrt, indem erft bor wenigen Wochen bie Nachricht von bem am 8. Januar b. 3. am Cap Palmas erfolgten Tobe bes jugenblichen und hoffnungsvollen afrikanischen Reisenben Philipp Schonlein Europa erreichte. Dieser hatte leiber bas traurige Loos, wie viele feiner Borganger, namentlich wie feine beutschen Canbs= leute Rontgen und Salzmann, wie die Briten Nicholls, Bowdich, Campbell, Coulftone und Coulthorft 1), wie Belgoni und ber junge, begabte frangoffiche Orientalift Rouzée, schon im Beginne feiner Thatigfeit babingerafft zu werben, ehe er es noch vermocht hatte, fich ber erften Früchte seiner Forschungen und ber Unerfennung ber miffenschaftlichen Welt zu erfreuen. Raft mit bem Erreichen ber Ausführung eines Blans, welcher ben begabten lebenefraftigen jungen Dann von ber frubeften Rindheit an beschäftigt hatte, entriß benfelben bas unerbittliche Schickfal feiner trauernben Kamilie und allen benen, die mit Intereffe die miffenschaftliche Erforschung best afrikanischen Continents verfolgen und an bas Gelingen ber Unternehmung bes Reisenben mit Recht große Soffnungen gefnupft hatten. Bh. Schonlein hatte Die Liebe fur ben afrikanischen Continent faft ale Erbtheil erworben, indem fein Bater, ber europaifch berühmte Argt, ftete an allen benfelben betreffenben Forschungen ben innigsten Untheil genommen und biefen bor etwa 20 Jahren burch bie auf feine Roften gefchehene, leiber aber ohne ben gehofften Erfolg gebliebene Absendung einest jungen ichweizerischen Arztes und Naturforschers Dr. Lang nach ben portugiefifchen Befitungen an ber Weftfufte Afrifa's bethätigt hatte. Der Berftorbene mar am 9. Februar 1834 zu Burich geboren und hatte bie erften Lebensjahre baselbft im Saufe seines Baters zugebracht. Alle biefer int Jahre 1841 nach Berlin berufen murbe, erhielt ber Sohn feine Schulbilbung auf bem biefigen Friedriche = Werberichen Ohmnaftum, bas er mohl vorbereitet zu Michaelis 1849 verließ, worauf er fich bier und bann noch 2 Jahre von Michaelis 1851 an zu Gottingen mit befonderer Borliebe bem Studium ber Naturwiffenschaften in ausgebehntem Umfange widmete, ohne fich vorläufig für einen fpecielleren Theil berfelben zu entscheiben, indem bie Er= fahrung bei manchen anderen neueren afrikanischen Reisenden ihm gezeigt

¹⁾ Gumprecht: Die Opfer afrikanischer Entbedungsreisen. Monateberichte ber Berl. geogr. Gefellschaft. N. F. VI, S. 86 — 87.

478

batte, bag biefe Art von Vorbereitung bie geeignetste fur bie Erreichung feiner Bwede fein und ibn bor Ginfeitigfeit bewahren murbe. Durch ben feften, ernften Willen, ber bem Berftorbenen fcon von ben fruheften Lebensjahren an eigen mar, gelang es ihm, mahrend feiner Universitätsjahre sich eben fo grundliche, ale umfaffende Renntniffe zu erwerben und fich namentlich auch auf bem Observatorium zu Gottingen in bem Gebrauche aftronomischer Inftrumente zu üben, ba bie glanzenden Erfolge von Bogels und Livingftons neueften Arbeiten gezeigt hatten, bag nur burch genaue Ermittelungen fefter Bunfte im continentalen Afrifa bie miffenschaftliche Runde biefes Erbtbeils aus bem Dunkel gezogen werben kann, worin fle bis in bie neuefte Beit geruht batte. Wie forgfältig ber jugenbliche Forscher überhaupt Alles in Betracht zog, was ibm für bas Gelingen feiner Plane bienlich erschien, ergiebt auch ber Umftanb, bag er feine lette Unwefenheit in Berlin bagu benutt hatte, mebrere Sandwerke zu erlernen, um felbft von medanischen Fertigkeiten Ruten zu ziehen. Go mag kaum je ein wiffenschaftlicher Reifender fo mohl borbereitet ben Boben Afrifa's betreten haben, ale ber Berftorbene. v. 3. begab fich berfelbe nach London und verlebte bier mehrere Monate, um bie letten Borbereitungen fur feine große Unternehmung zu treffen. Bier und an bem Sauptstapelplate bes afrifanischen Sanbels, Liverpool, ließ er es fich angelegen fein, über bie Verkehrsverhaltniffe Englands mit bem afrikanifchen Continent genaue Runde einzuziehen. Rum Ausgangspunfte feiner Reife batte Schonlein fruber Bangibar gemablt gehabt, weil von biefem Bunfte aus bisber noch Niemand in bas Innere Gud = Afrifa's eingebrungen mar, ba ber Einzige, ber im Jahre 1844 ben Berfuch gewagt, ber frangofifche Schiffsfähnrich Maizan, nur wenige Tagereifen bavon feinen Tob burch Mörberhand gefunden batte 1). Bei ber ibm mobibefannten Ungefundheit bes Klima's an ben meiften Ruften bes tropischen Ufrifa jog aber Schonlein es vor, fich nicht gunachft nach Bangibar zu begeben, fondern feine Rorperconftitution an einem naberen Bunfte, ber ihm im ungunftigen Salle Bilfe gur Berftellung feiner Befundheit gemahren und bie Rudfehr nich Guropa erleichtern fonnte, ju prufen. Er wählte bazu Cap Balmas, freilich auch eine Begend von bofen flimatifchen Berhaltniffen, boch in weit geringerem Mage, als Sierra Leone, Liberia ober Cap Coaft Caftle, aber leider traf ber jugendliche Forscher in ber für alle Rorperconftitutionen, felbft bie ber Eingeborenen, verberblichften Beit bes Jahres, nämlich im Beginn bes October ober unmittelbar nach bem Schluffe ber bortigen Regenepoche ein. Die Fahrt babin hatte er von Liverpool auf einem fleinen Sanbeloschiffe gemacht, bas nach Bonny an ber Digermundung bestimmt mar, um bier Balmol zu laben, und bas unferen Reifenden am Cap Balmas ausschiffte. Bu ber Wahl biefes Bunttes für feine erften Untersuchungen mag benselben wohl vorzüglich mit ber Umftand be-

¹⁾ Bulletin de la Soc. de Géogr. de Fr. 1846, V, 194 und Bivien St. Martin Nouv. Annales des Voy. 1846, I, 131; II, 140.

ftimmt haben, daß fich bier feit etwa 30 Jahren eine Angahl auf Betrieb und mit Unterftutung ber nordamerikanischen Maryland State Colonization Society theils von aus ben Bereinigten Staaten ausgewanderten Regern, theils von civilifirten Gingeborenen aus bem Greboftamm, ben fogenannten Rifbmen ber europaischen Seefahrer, gegrundeter Dieberlaffungen finbet, bie eine fleine, nach ber Berfaffung ber Bereinigten Staaten eingerichtete und von Liberia unabhangige Republif bilben. In ben bagu gehorenben Orten Cap Balmas-Town, Wat (Fishtown), Rocttown und Middletown burfte ber Reisende am erften hoffen, Mittel zu feinen Untersuchungen im Innern und wenigftens einige Bequemlichkeiten nach europäischer Urt nebft arztlicher Bilfe ju finben. fowie mabrend ber Winterzeit fich am Beften an bas afrifanische Rlima zu gewöhnen. Belang bies, fo batte bie miffenschaftliche Runde biefes Theils von Afrifa unzweifelhaft eine werthvolle Bermehrung erhalten, weil bis auf bie furgen Berichte über biese Gegenden, bie wir in ben 30r Jahren einigen nordamerifanischen Missionaren verbanften, wir fast nichts barüber besiten, und boch geben auch fie faum über ben Ruftenrand hinaus und haben fogar feit 14 bis 15 Jahren völlig aufgebort. Unfere Literatur über Cap Balmas und feine Begenden befchranft fich namlich einzig auf die Mittheilungen ber Diffionate Dr. Sall, Whnfoop und bes befannten, besonders um die Renntniß ber Grebofprache, bie er mabrent feines 5 jahrigen Aufenthalts bafelbit zu grammatistren vermocht batte, bochft verbienten 3. Leighton Wilson in bem Missionary Herald (XXX, 212, 287, 335; XXXI, 120; XXXII, 312; XXXIII, 193; XXXIV, 352; XXXV, 350), sowie auf ben inhaltreichen, leiber nur gu furgen Bericht bes Dr. Bacon über bie bortigen naturlichen und befonbers geognoftischen Berhältnisse (Journal of the Geogr. Soc. of London. XII, 196-206). Die erften Wochen feiner Unwefenheit am Cap Palmas geftalteten fich bem Reifenben febr gunftig, indem es ihm nicht allein gelang, bie nachft Cap Balmas oftlich bavon bis zu bem großen Cavallyftrome gelegenen Gegenden ber Grebo und ben weftlich bavon befindlichen Ruftenftrich ber Meng, welche mit ben Grebo zusammen bas große Rruvolf (Rrumem) bilben, zu untersuchen, fonbern auch ungeachtet ber ungunftigen Jahreszeit von bem flimatifchen Fieber, welches bie ankommenden Fremben, bie Weißen fowohl, ale bie langere Beit entfernt gewesenen Schwarzen ohne Unterschied gu ergreifen pflegt, verschont zu bleiben. Deshalb maren auch die von bem Berftorbenen von Cap Palmas aus an feine Familie gerichteten Briefe voll ber frobeften Soffnungen fur bas Gelingen feiner Blane. Bon bort beabsichtigte er fich nordwarts nach Liberia und Sierra Leone zu begeben und bann auf einige Beit nach Guropa guruckzukehren; boch hatte er mit ben beiben ruhmlichft befannten beutschen botanischen Forschern Dr. Salzmann zu Lonbon und Dr. Bolle ju Berlin bie Berabrebung getroffen, vor feinem Berlaffen Afrifa's mit ihnen an ber Weftfufte bes Continents zusammenzutreffen. Das Schicffal hatte es anders gewollt. Denn ebe ce zur Ausführung biefer

Blane fam, ergent ben Revienzen bas lammeride gieber und nach einem Kampfe von 6 Bochen erlag befien früsige Comfinunen am 8. Januar b. 3. ploplich bem beien geinze, als er bereits anicheiment auf bem Bege ber Besserung uch befant und sogar für außer Gesahr geglande nurbe. Mit biesem Transersalle und große hoffnungen für die Erefunde zu Grabe getrugen, da nicht allein die vielseitige nissenschaftliche und praftische Andbildung bet jugendlichen Ferschert ihn vor Bielen besähigt hatte, reiche Resultate seines Strebens zu erreichen, sondern auch ber ruhige Ernit, die verständige Umssicht und bas humane Benehmen bes Bersterbenen im Umgange ihn ganz geeignet gemacht hatten, hemmungen seiner Blane, die menschliche Kräste überwinden konnten, zu beseitigen.

Ueber seine Beobachtungen subrte Schönlein ein genaues Tagebuch, von bem ein Theil bereits in ten handen seines Baters fich befinder, und bas bem Bernehmen nach viele ichanbare Beobachtungen enthalt. Soffentlich wird es nicht unveröffentlicht bleiben und auch meiteren Kreifen ale ein Dentmal ber aufopfernben Thatigkeit bes frub Dabingeichiebenen zuganglich merben. Rur einige Rotizen fint bis jest baraus befannt geworten; jo unter anderen bie intereffante, bag bie Anwohner bes Cap Palmas burch bas ibrer Gegend eigenthumliche vollige Sehlen anftebenter Ralffteine und burch ben Mangel eines sandigen flachen Meeresstrantes, wo fie, wie erwa tie Bewohner Loanta's und ber Capftabt, ber Mujchelanbaufungen gur Beichaffung bes notbigen Mortels für ben Bauferbau fich berienen fonnten, gezwungen fint, ben Mauerfalt ans Guropa zu beziehen. Dies geschieht größtentheils aus hamburg, von mo bie Schiffe, bie nach ber Guineafufte fommen, um Balmol zu holen, ben Raff Da aber Samburg felbft feinen meiften Betarf an als Ballaft bringen. biesem Material aus ber Ferne gu enmehmen gezwungen ift, und ties feit einis gen Jahren vorzüglich von Ruberebori ber geschieht, so ergiebt fich baraus, baß bie geognoftisch fonft jo burftige Mart Brantenburg burch rie faft einzige Belsbilbung, bie in ihr vortommt, boch noch im Stante ift, einer fernen Region Afrifa's einen Theil ihres Baumaterials zu liefern.

Sumprecht.

Reneste Nachrichten von Dr. Eduard Bogel aus Routa.

Durch bie zuvorkommende Gute bes herrn Director Bogel in Leipzig in einem Schreiben vom 23. Mai find bem Unterzeichneten bie erwunfchteften Nachrichten bon ben Fortschritten und Entbedungen seines Sohnes, bes berühmten afrifanischen Reisenben, zugekommen, bie wir bier in ihrer urfprunglichen Form mitzutheilen uns beeilen, ba fie fur bie Renntnig jener noch fo wenig befannten Lanbftriche von ber größten Bebeutung find und bie bochft erfreuliche Nachricht von bem Wohlsein und ber so ruftigen Thatigkeit unseres beutschen Forschers und Entbeders enthalten, beffen um bie Biffenschaft so verdienftliche Wallfahrten viele Freunde mit ber innigften Theilnahme begleiten. Die Mittheilungen bestehen: 1) in ber Covie eines Briefes von Dr. Ebuard Bogel an feinen Bater bom 5. December 1855 aus Roufa, ben ber lettere im Auszuge autiast an den Unterzeichneten übersandt bat; 2) in einem ausführlichen Schreiben an Berrn Professor Dr. Ehrenberg vom 11. December 1855, nebst einer Kartenffigge; 3) in einer Senbung bes herrn Director Bogel von feinem Sohne, bie Befchreibung bes von bemfelben im Benoe-Strome entbedten Manati, Mjuh genannt, enthaltenb, an Ge. Ercelleng herrn Al. v. Sumbolbt, batirt Leipzig ben 23. Mai 1856. Beibe Berren übergeben die an fie gerichten Schreiben hierburch zur Beröffentlichung.

C. Mitter.

1) Auszug eines Briefes von Eduard Bogel an feinen Bater.

Roufa, 5. December 1855.

... Dr. Barth ift nun icon langft mit Ruhm gefront nach Gurova gurudgefehrt; ich war fo vollfommen ohne alle Rachricht von ibm. baf ich gang zufällig auf einer Geschäftereife nach Sinder auf ibn flieg. Nur 20 Tage lang genof ich bier feinen belehrenben Umgang, ba ich fchon am 20. Januar nach Bantichi abreifte. 3ch babe, wie Du leicht benten fannft, bis jest meder Beit gehabt, meine Bapiere zu ordnen ober meine Beobachtungen zu arrangiren, und fann Dir nur einen furgen Abrig meiner Reise geben, ba ber Courier bes Scheich heute Abend ober morgen abgehen wirb. Nachbem ich zuerft auf einem noch nie besuchten Wege, auf bem ich Gelegenheit hatte, bas etwas verwickelte Kluffpstem bes Benoe und Deau zu erforschen und barzuthun, daß auch bier burchaus teine Berbindung zwischen beiben Aluffen ftattfindet, Jakoba, die Sauptstadt von Bantichi, erreicht, ging ich nach bem Lager bes Sultan ab, ber Rrieg gegen einen beibnischen Stamm führte und bereits 7 Jahre lang, etwa 65 engl. Meilen N. N. W. von ber hauptstabt, im Felde lag. Auf einer Recognoscirung, die wir nach ber auf einem boben Felfen gelegenen Stadt ber Feinde machten, fielen wir in einen hinterhalt und wurden Beitichr. f. alla, Erbfunbe. Bb. VI. 31

Plane kam, ergriff ben Reisenben bas klimatische Fieber und nach einem Rampse von 6 Wochen erlag bessen kräftige Constitution am 8. Januar d. 3. plöglich bem bosen Feinbe, als er bereits anscheinend auf bem Wege ber Besserung sich befand und sogar für außer Gefahr geglaubt wurde. Mit diesem Trauersale sind große Gossnungen für die Erdkunde zu Grabe getragen, da nicht allein die vielseitige wissenschaftliche und praktische Ausbildung des jugendlichen Forschers ihn vor Vielen befähigt hatte, reiche Resultate seines Strebens zu erreichen, sondern auch der ruhige Ernst, die verständige Umsscht und das humane Benehmen des Verstorbenen im Umgange ihn ganz geeignet gemacht hatten, hemmungen seiner Plane, die menschliche Kräfte überwinden konnten, zu beseitigen.

Ueber feine Beobachtungen führte Schönlein ein genaues Tagebuch, von bem ein Theil bereits in ben Sanden feines Baters fich befindet, und bas bem Bernehmen nach viele ichatbare Beobachtungen enthalt. Soffentlich wirb es nicht unveröffentlicht bleiben und auch weiteren Rreifen als ein Denkmal ber aufopfernben Thatigfeit bes fruh Dabingeschiebenen zuganglich merben. einige Rotigen find bis jest baraus bekannt geworben; fo unter anderen bie intereffante, bag bie Unwohner bes Cap Palmas burch bas ihrer Gegenb eigenthumliche völlige Fehlen anftebenber Raltfteine und burch ben Mangel eines fanbigen flachen Meeresftranbes, wo fle, wie etwa bie Bewohner Loanba's und ber Capftabt, ber Mufchelanhaufungen gur Befchaffung bes nothigen Mortels fur ben Bauferbau fich bedienen fonnten, gezwungen find, ben Mauertalf aus Europa zu beziehen. Dies geschieht größtentheils aus hamburg, von wo bie Schiffe, bie nach ber Guineafufte tommen, um Palmol zu holen, ben Kalf Da aber Samburg felbft feinen meiften Bebarf an als Ballaft bringen. biefem Material aus ber Ferne zu entnehmen gezwungen ift, und bies feit einigen Jahren vorzuglich von Rubereborf ber gefchieht, fo ergiebt fich baraus, baß bie geognoftisch sonft so burftige Mark Branbenburg burch bie fast einzige Felsbilbung, bie in ihr vorkommt, boch noch im Stande ift, einer fernen Region Ufrita's einen Theil ihres Baumaterials zu liefern.

Sumprecht.

Neueste Nachrichten von Dr. Eduard Vogel aus Kouka.

Durch bie zuvorkommenbe Bute bes herrn Director Bogel in Leipzig in einem Schreiben vom 23. Mai find bem Unterzeichneten bie erwunfchteften Nachrichten von ben Fortichritten und Entbedungen feines Sohnes, bes berühmten afrikanischen Reisenden, zugekommen, die wir bier in ihrer ursprunglichen Form mitzutheilen uns beeilen, ba fie fur bie Renntnig jener noch fo wenig befannten Lanbstriche von ber größten Bedeutung find und bie bochft erfreuliche Nachricht von bem Boblfein und ber fo ruftigen Thatigkeit unferes beutschen Forschers und Entbeders enthalten, beffen um bie Wiffenschaft fo verbienftliche Wallfahrten viele Freunde mit ber innigsten Theilnahme begleiten. Die Mittheilungen bestehen: 1) in ber Copie eines Briefes von Dr. Ebuard Bogel an feinen Bater vom 5. December 1855 aus Kouka, ben ber lettere im Auszuge gutigst an ben Unterzeichneten übersandt hat; 2) in einem ausführlichen Schreiben an Berrn Professor Dr. Chrenberg vom 11. December 1855, nebft einer Kartenffigge; 3) in einer Sendung bes herrn Director Bogel von feinem Sohne, bie Befchreibung bes von bemfelben im Benne-Strome entbedten Manati, Mjuh genannt, enthaltend, an Ge. Ercellenz Gerrn 21. v. Sumbolbt, batirt Leipzig ben 23. Mai 1856. Beibe Berren übergeben bie an fle gerichten Schreiben bierburch zur Beröffentlichung.

C. Mitter.

1) Auszug eines Briefes von Couard Bogel an feinen Bater.

Roufa, 5. December 1855.

... Dr. Barth ift nun ichon langft mit Ruhm gefront nach Europa zurudgefehrt; ich mar fo vollfommen obne alle Nachricht von ibm. bag ich gang zufällig auf einer Geschäftereife nach Sinder auf ihn fließ. Nur 20 Tage lang genoß ich bier feinen belehrenben Umgang, ba ich fchon am 20. Januar nach Bantichi abreifte. 3ch habe, wie Du leicht benten fannft, bis jest meber Beit gehabt, meine Papiere zu ordnen ober meine Beobachtungen zu arrangiren, und fann Dir nur einen furgen Abrig meiner Reise geben, ba ber Courier bes Scheich heute Abend ober morgen abgeben wirb. Nachbem ich zuerft auf einem noch nie besuchten Wege, auf bem ich Gelegenheit hatte, bas etwas verwickelte Fluffhftem bes Benoe und Deau zu erforschen und barzuthun, daß auch hier burchaus feine Berbindung zwifchen beiben Fluffen ftatt= findet, Jakoba, die Sauptstadt von Bantichi, erreicht, ging ich nach bem Lager bes Sultan ab, ber Rrieg gegen einen beibnifchen Stamm führte und bereits 7 Jahre lang, etwa 65 engl. Meilen N. N. W. von ber Sauptstadt, im Felde lag. Auf einer Recognoscirung, bie wir nach ber auf einem hohen Felfen gelegenen Stabt ber Feinde machten, fielen wir in einen hinterhalt und wurben Beitschr. f. allg. Erbfunbe. Bb. VI. 31

mit einem Sagel vergifteter Pfeile begruft. Meine Felatah = Begleiter ergriffen eiligst bie Flucht und liegen mich jurud, um ihren Rudzug zu beden, mas mir auch mittelft einer Buchsenfugel, Die einen ber Berfolger tobt nieberftrecte und bie andern in eine wilde Flucht jagte, glucklich gelang. Um Abend schickte mir ber Gultan bafur einen fetten hammel. Du mußt namlich wiffen, bag ich jest bie Flinte recht gut handhaben fann und, in Ermangelung von Schrot, Berlhubner, Enten u. f. w. gar mohl mit ber Rugel zu fchiegen verftebe. -3m heereslager bes Gultans, an einem überaus ungunftigen Blate, fiel ich beinabe ein Opfer bes morberischen Klima's; eine heftige Unterleibsentzunbung und nach berfelben 40 Tage lang Duffenterie brachten mich an ben Rand bes Grabes. Sonderbarer Weife mar ich wiederum grabe an meinem Beburtstage (7. Marg) mehr tobt, als lebendig. Als ich Ende Marg ben Sultan verließ, um zu versuchen, ob ich meine Gesundheit vielleicht an ben Ulfern bes Benve verbeffern fonnte, mußte ich mich auf bas Pferd binben laffen. In Jakoba angekommen fand ich meinen Begleiter, ben ich bort qu= rudgelaffen, um bie nothigen Borbereitungen zu einer weiteren Reife zu treffen, ebenfalls fo frant, daß ein unverzüglicher Ortsmechfel nothig marb. brachen wir benn nach Abamawa auf und am 30. April überfchritt ich ben Benoe grabe an ber Stelle, von mo bie Steamer = Ervedition umgefehrt mar. Meine und meines Befahrten Gefundheit verbefferte fich unverzüglich, fowie wir bas im gangen Suban verrufene Jatoba binter uns hatten. Bon allen Seiten von Granitfelfen von ben fonderbarften Formen und bicht von beib= nifchen Stammen bewohnt umgeben, bietet bie Begend um die Sauptftabt Bantichi's einen Unblick bar, ber ben Reifenben wirflich baran erinnert, bag er fich im Innern des wunderbarften, rathfelhafteften aller Erdtheile befindet. Es wird Dir wohl befannt fein, baß fublich von Jafoba Rannibalen-Stamme. bie Dembent und Tangale, wohnen. Beide habe ich besucht und bin recht wohl aufgenommen morben. Die Tangale, ber Schreden ber umliegenben Gegend, find mirtlich wilve Buriche, Die Menschenfleisch allem anderen vorgieben. Entweder war ich ihnen zu mager oder meine Flinte flogte ibnen einen heilfamen Schrecken ein, furg, fie hielten fich in ehrfurchtevoller Entfernung und nur einige ber Ruhuften famen nabe genug, um bie Berlen u. f. w., bie ich ihnen entgegenhielt, in Empfang zu nehmen. Gine fonberbare Sitte haben alle fublich von Bantichi mohnenben Stamme, namlich ben Tobten am flebenten Tage nach ihrem Berfcheiben ben Ropf abzuschneiben und ale Monument auf bas Grab, in bem ber Rorper verscharrt ift, gu feten, ben ber Danner in Stroh gewidelt und ben ber Weiber in einem großen Toufe. - 3ch habe hochft intereffante Rotigen über bie Religion biefer Beiben, bie fich bem Fetischismus ber Congo = Reger nabert, gefammelt.

Sohenrauch ift in den bergigen Districten Bantschi's sehr häusig, ganz wie in Thuringen, mit dem nämlichen jod-artigen Geruche. Oft verhüslt er 4—5 Tage die ganze Gegend, die ein heftiges Gewitter ihn niederschlägt.— Bon Metallen habe ich Ueberfluß an Eisen, Blei und Zink gefunden, aber weder Rupfer noch Silber. Blei ist Monopol des Sultans, der die Minen sämmtlich verschlossen hält und nur von Zeit zu Zeit einen kleinen Worrath herausnehmen läßt. Es ist deshald ziemlich hoch im Preise; der einzige Gebrauch, den man hier zu Lande davon macht, ist, es zu pulveristren und die Augenlider damit zu färben, sehr zur Beförderung der Ophthalmie. — Mein Bersuch, nach Adamawa vorzudringen, misslang leider, da die an der Straße lebenden Kirdi (Baschama) in vollem Aufstande gegen den Sultan von Yola begriffen waren und ihn mit großem Bersuste zurückgeschlagen hatten. Nach

einem Monate vergeblichen Wartens, faft jebe Nacht burch Ungriffe alarmirt, und nachbem eine mich begleitende Soctatu = Caravane, bie bie Strafe foreiren wollte, einen halben Tag von meinem Lager (in bem mich ein verwundetes Bferd zurudgehalten) bis auf 2 Mann gemorbet worben mar, fab ich mich leider genothigt, nach Gombe zurudzugeben (4 Tage offlich von Jakoba), wo ich, ba ich fast alle Backpferbe verloren batte, mein Bepack unter Obbut meines Begleiters zurudlaffen mußte; ich felbft ging in ber fchlimmften Beriode ber Regenzeit, ohne Belt und mit Gelb und Gepad, mas Alles in Allem etwa 15 Dollars betragen mochte, nach Salia und Bebetschie, um fo Lander's, Clapperton's und Barth's Entbeckungen mit benen ber Tfabba = Expedition zu verbinden. Anfang September von bort zuruckgekehrt zog ich noch einmal bem Benoe zu, naturlich auf einem anberen Bege in rein fublicher Es gludte mir nach unglaublichen Befchwerben, bie Sauptftabt ber Rona jenfeits bes Fluffes zu erreichen. Ebenfo gelang es mir, eines bochft fonderbaren Thieres ansichtig zu merben, bes Ajuh (wie er in Sauffa genannt wird), welches zur Beit bes bochften Baffers ben Benoe hinauffleigt; es ift eine Wallfifchart und ich fuge fur Leipziger ober Berliner Boologen eine Befcreibung bei. Anfang November fehrte ich nach Bantichi zurud und wie schon gefagt, erreichte am 1. December Routg. Was meine Rudtehr nach Europa betrifft, fo fann ich biefe gemiffer Umftanbe halber noch nicht antreten, jeboch glaube ich Unfang ober Mitte 1857 an ber Weftfufte gum Borichein kommen zu konnen. Alengstigt Guch barum nicht, bas Klima bort ift nicht fclimmer, ale bas im Innern. — Bom Brofeffor Ehrenberg in Berlin erhielt ich zwei fehr freundliche Briefe, Die mich boch erfreuten. Go balb wie möglich werbe ich fle beantworten. Bitte, schicke ihm einftweilen folgenbe Brobe Sand von ben Quellen bes Gongola, eines großen Rebenfluffes bes Benoe, zu. — Ich bin wohl und fo ftark geworden, daß ich einen Rod, ben ich noch aus Tripolis habe, jest nicht mehr zuknöpfen fann. Dit ber nachften Caravane mehr 2c. 2c. In etwa 20 Tagen werbe ich eine Recognosci= rung nach Wabai, wo möglich bis Wara, machen.

2) Eduard Bogel an Professor Chrenberg in Berlin.

Roufa, 11. December 1855.

Sehr geehrter Berr Brofeffor!

Ew. Hochwohlgeboren haben mich burch die beiben Briefe, die Sie Anfang dieses Jahres von Berlin aus an mich richteten, ganz ungemein erfreut und da der nach Mursug bestimmte Courier noch einige Tage hier ausgehalten werden wird, so din ich im Stande, Ihnen aussubrlich zu antworten. Am ersten dieses Monats bin ich von einer sehr beschwerlichen Entdeckungsereise nach dem süblichen Suban zurückgekehrt und obgleich ich meine Absicht, Abamawa zu erforschen, eines Krieges wegen, den der Sultan von Yola mit dem heidnischen Stamme der Baschama sührte, nicht aussuhren konnte, so ist est mir doch gelungen, die ganze große Strede zwischen Kousa, Salia und dem Benoe genau zu erforschen, das ganze große Reich Bantschi mit seiner Hauptstadt Jakoba zu besuchen und den Benoe an zwei Stellen zu überschreiten, einmal an dem Bunkte, an welchem die Steamer-Erpedition umgekehrt war, und das zweite Mal etwa 100 engl. Meilen unterhalb. Dabei habe ich auch die Kannibalenstämme des Innern kennen gelernt, mit denen selbst die muhamedanischen Eingeborenen sehr wenig Berkehr haben. Der Name Njem-njem

mit einem Sagel vergifteter Pfeile begrußt. Meine Felatah=Begleiter ergriffen eiligft bie Blucht und liegen mich jurud, um ihren Rudzug zu beden, mas mir auch mittelft einer Buchfenfugel, Die einen ber Berfolger tobt nieberftrectte und bie andern in eine milbe Flucht jagte, gludlich gelang. Um Abend schickte mir ber Gultan bafur einen fetten hammel. Du mußt namlich wiffen, bag ich jest bie Mlinte recht gut handhaben fann und, in Ermangelung von Schrot, Berlhubner, Enten u. f. w. gar mohl mit ber Rugel zu fchiegen verftebe. -Im Beerestager bes Sultans, an einem überaus ungunftigen Plate, fiel ich beinabe ein Opfer bes morberischen Klima's; eine heftige Unterleibsentzun= bung und nach berfelben 40 Tage lang Duffenterie brachten mich an ben Rand bes Grabes. Sonderbarer Weife mar ich wiederum grade an meinem Beburtetage (7. Marg) mehr tobt, ale lebenbig. Ale ich Ente Marg ben Sultan verließ, um zu versuchen, ob ich meine Besundheit vielleicht an ben Ulfern bes Benoe verbeffern fonnte, mußte ich mich auf bas Bferd binben laffen. In Jakoba angekommen fand ich meinen Begleiter, ben ich bort gu= ruckgelaffen, um bie nothigen Borbereitungen zu einer weiteren Reife zu treffen, ebenfalls fo frant, daß ein unverzüglicher Ortswechsel nothig marb. brachen wir benn nach Abamawa auf und am 30. April überfchritt ich ben Benoe grade an der Stelle, von mo die Steamer-Ervedition umgefehrt mar. Meine und meines Befahrten Gefundheit verbefferte fich unverzüglich, fowie wir bas im gangen Suban verrufene Jafoba binter uns batten. Bon allen Seiten von Granitfelfen von ben fonberbarften Formen und bicht von beibnischen Stämmen bewohnt umgeben, bietet bie Begend um die Sauptftabt Bantichi's einen Anblick bar, ber ben Reifenden wirklich baran erinnert, bag er fich im Innern bes munderbarften, rathfelhafteften aller Erdtheile befindet. Es wird Dir wohl befannt fein, daß füdlich von Jafoba Rannibalen-Stanime. bie Demben und Tangale, wohnen. Beibe habe ich besucht und bin recht wohl aufgenommen morben. Die Tangale, ber Schreden ber umliegenben Begend, find mirflich milve Buriche, Die Menschenfleisch allem anderen porgieben. Entweber war ich ihnen zu mager ober meine Flinte flöfte ihnen einen beilfamen Schreden ein, furg, fie hielten fich in ehrfurchtevoller Ent= fernung und nur einige ber Rubuften famen nabe genug, um bie Berlen u. f. w., bie ich ihnen entgegenhielt, in Empfang zu nehmen. Gine fonderbare Sitte haben alle fublich von Bantichi mohnenben Stamme, nämlich ben Tobten am flebenten Tage nach ihrem Verscheiben ben Ropf abzuschneiben und ale Monument auf bas Grab, in bem ber Rorper verfcharrt ift, gu feben, ben ber Danner in Strob gewickelt und ben ber Weiber in einem großen Topfe. - 3ch habe bochft intereffante Rotigen über die Religion biefer Beis ben, bie fich bem Fetischismus ber Congo - Deger nabert, gefammelt.

Höhenrauch ist in den bergigen Districten Bantschi's sehr häusig, ganz wie in Thuringen, mit dem nämlichen sod artigen Geruche. Oft verhüllt er 4—5 Tage die ganze Gegend, die ein hestiges Gewitter ihn niederschlägt.— Bon Metallen habe ich Ueberstuß an Eisen, Blei und Zink gefunden, aber weder Kupfer noch Silber. Blei ist Monopol des Sultans, der die Minen sämmtlich verschlossen hält und nur von Zeit zu Zeit einen kleinen Worrath herausnehmen läßt. Es ist deshalb ziemlich hoch im Preise; der einzige Gebrauch, den man hier zu Lande davon macht, ist, es zu pulveristren und die Augenlider damit zu karde davon macht, ist, es zu pulveristren und die Augenlider damit zu karden, sehr zur Beförderung der Ophschalmie. — Mein Bersuch, nach Adamawa vorzudringen, mißlang leider, da die an der Straße lebenden Kirdi (Baschama) in vollem Ausstande gegen den Sultan von Yosa begriffen waren und ihn mit großem Berluste zurückgeschlagen hatten. Nach

einem Monate vergeblichen Wartens, fast jebe Nacht burch Ungriffe alarmirt, und nachdem eine mich begleitenbe Sociatu = Caravane, bie bie Strage foreiren wollte, einen halben Tag von meinem Lager (in bem mich ein verwundetes Bferd zurudgehalten) bis auf 2 Mann gemordet worden mar, fab ich mich leiber genothigt, nach Gombe gurudzugeben (4 Tage offlich von Jatoba), wo ich, ba ich faft alle Bactpferbe verloren batte, mein Bepad unter Obbut meis nes Begleiters zurudlaffen mußte; ich felbft ging in ber schlimmften Beriobe ber Regenzeit, ohne Belt und mit Belb und Bepad, mas Alles in Allem etwa 15 Dollars betragen mochte, nach Salia und Bebetschie, um fo Lander's, Clapperton's und Barth's Entbeckungen mit benen ber Tfabba = Expedi= tion zu verbinden. Anfang September von bort gurudgefehrt gog ich noch einmal bem Benoe zu, naturlich auf einem anderen Bege in rein fublicher Richtung. Es gludte mir nach unglaublichen Beschwerben, bie Sauptftabt ber Rona jenfeits bes Fluffes zu erreichen. Ebenfo gelang es mir, eines bochft sonderbaren Thieres ansichtig zu werden, bes Ajuh (wie er in Sauffa genannt wird), welches zur Beit bes bochften Baffere ben Benoe hinauffleigt; es ift eine Ballfifchart und ich fuge fur Leipziger ober Berliner Boologen eine Befcreibung bei. Anfang November febrte ich nach Bantichi zurud und wie ichon gefagt, erreichte am 1. December Roufg. Bas meine Rudfehr nach Europa betrifft, fo fann ich biefe gewiffer Umftanbe halber noch nicht antreten, jeboch glaube ich Unfang ober Mitte 1857 an ber Weftfufte gum Borschein kommen zu konnen. Aengstigt Guch barum nicht, bas Klima bort ift nicht fchlimmer, ale bas im Innern. — Bom Profeffor Ehrenberg in Berlin erhielt ich zwei sehr freundliche Briefe, bie mich hoch erfreuten. Go bald wie möglich werbe ich ste beantworten. Bitte, schicke ihm einftweilen folgenbe Brobe Sand von ben Quellen bes Bongola, eines großen Nebenfluffes bes Benoe, zu. - Ich bin wohl und fo ftark geworden, bag ich einen Rod, ben ich noch aus Tripolis habe, jest nicht mehr zufnöpfen fann. Dit ber nach= ften Caravane mehr 2c. 2c. In etwa 20 Tagen werbe ich eine Recognosci= rung nach Wabai, wo möglich bis Wara, machen.

2) Eduard Bogel an Brofeffor Chrenberg in Berlin.

Roufa, 11. December 1855.

Sehr geehrter Berr Brofeffor!

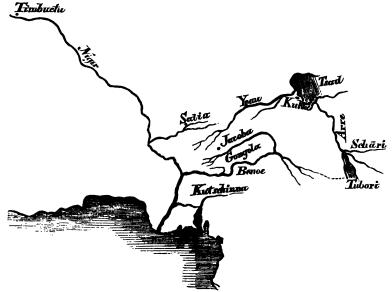
Ew. Hochwohlgeboren haben mich burch die beiben Briefe, die Sie Anfang dieses Jahres von Berlin aus an mich richteten, ganz ungemein erfreut und da der nach Mursug bestimmte Courier noch einige Tage hier ausgehalten werden wird, so din ich im Stande, Ihnen aussuhrlich zu antworten. Am ersten dieses Monats bin ich von einer sehr beschwerlichen Entdeckungszeise nach dem süblichen Suban zurückgekehrt und obgleich ich meine Absicht, Abamawa zu erforschen, eines Krieges wegen, den der Sultan von Wola mit dem heidnischen Stamme der Baschama sührte, nicht aussühren konnte, so ist es mir doch gelungen, die ganze große Strecke zwischen Kousa, Salia und dem Bende genau zu erforschen, das ganze große Meich Bantschi mit seiner Hauptstadt Jakoba zu besuchen und den Bende an zwei Stellen zu überschreiten, einmal an dem Bunkte, an welchem die Steamer-Expedition umgekehrt war, und das zweite Mal etwa 100 engl. Meilen unterhalb. Dabei habe ich auch die Kannibalenstämme des Innern kennen gelernt, mit denen selbst die muhamedanischen Eingeborenen sehr wenig Berkehr haben. Der Name Njem-njem

ift ein Collectioname, abnlich in ber Bebeutung unserem "Menschenfreffer", ba "njem" in ber Sprache ber "Mrteng" (3 Tage S.D. von Jakoba), bie bie allgemeine ber Beiben zwischen Jakoba und bem Benoe ift, "Fleisch" bebeutet. Der wilbeste und bebeutenofte Stamm berfelben find die Tangale, die eine Bergfette am Ufer bes Benge (oberhalb bes von ber "Blejabe " befuchten Ortes) bewohnen, die fich durch einen überaus prächtigen Bic auszeichnet, ber fich gegen 3000 guß über bie Ebene erhebt. Diefe Leute haben fich bis jest noch unabhängig erhalten und werben nur bin und wieber burch Raubzuge bes 5 Tage von ihrem Wohnplate refibirenden Gultans von Gombe beun= ruhigt. Sie tommen felten in bie Chene berab, um eiferne Werfzeuge gum Acterbau fur Rorn einzuhandeln. Es toftete mir einige Dube, Berfehr mit ihnen anzufnupfen; fle liefen, wie die Beiben auf ben Bergen von Manbra, bavon, sowie fle meiner ansichtig murben; einige Berlen und fleine Duscheln beschwichtigten endlich diese Furcht und ich fand die Leute gutmuthig, gesprächig und außerft bantbar fur fleine Befchente. Dag fie bie Rranten ihres Stammes effen, ift unmahr; ich habe zufällig zwei Leute in ihren Dorfern fterben feben und gefunden, bag fle mit außerfter Sorgfalt gepflegt wurden; nach ihrem Tobe brachen bie Bermandten in bas gewöhnliche Jammergefchrei aus, was die gange Nacht burch erschallte. Dagegen effen fie alle im Rriege erlegten Feinde, Die Bruft gehort bem Gultan, ber Ropf, ale ber fcblechtefte Theil, wird ben Weibern übergeben. Die zarteren Theile werben an ber Sonne getrodnet und als Bulver bem gewöhnlichen Dehlbrei beigemischt. Wenn fie Mangel an Broviant haben, verkaufen fle ihre Rinder an die Felatah und nehmen für einen Knaben von 10 Jahren gewöhnlich 3 Ochsen (beren jeber einen Werth von etwa 11 fpan. Dollar hat). 3ch fab fle einen Debfen schlachten, bas Fett wurde unverzüglich geschmolzen und in unglaublichen Maffen getrunken. — Die Religion aller füblich von Jakoba lebenben Stämme ift ein und diefelbe. Sie haben eine Art Gottheit, den "Dobo", Die ein Collectivum ber Seelen aller Berftorbenen zu fein scheint. Diefem Dobo bauen fie eine an allen Seiten verschloffene Butte, gewöhnlich unter einer Gruppe von Limi ober Baumwollenbaumen. Die Luden zwischen biesen werben bis auf eine fleine Deffnung forgfältig mit Gereus und Euphorbia verschloffen. In ber Gutte fteht ein oben in brei Zweigen auslaufender Bfahl, auf biefem ein Topfchen und neben ibm zwei andere fleine Thongefäße. Wenn ber Gafuhli (Durra) reif geworben, begiebt fich ber Dobo, ber fonft immer in diesem Sause wohnt, in ben Walb, um 7 Tage und 7 Rachte zu tangen. Dann allein magen fich bie Manner (eine Frau barf fich nie bem Beiligthume nabern) in bie Gutte, opfern Suhner und fullen von ben beiben unteren Gefagen eins mit bem Blute und ben Ropfen berfelben, bas zweite mit bem gewöhnlichen Mehlbrei, ber für biese Gelegenheit von einem Manne gekocht sein muß, bas oberfte mit Bufa (Bifchna [Cyperus escul.] Bier). Da ich ohne Belt reifte, fand ich es febr bequem, in biefen Dobohaufern zu logiren, wo ich vor allen Diebereien ficher war; fein Mensch magte fich in die Rabe berfelben. In ber Mitte bes Sauschens ift ein Rreis von aufgeworfener Erbe mit fleinen weißen Febern geschmudt. Bor jebem Sause im Dorfe fteht ein breifach gespaltener Pfahl mit einem Topfchen barauf, in bas von Beit zu Beit Bufa gegoffen wird, und bat man mich ftete flehentlich, diefes Gefäß nicht zu beschädigen. Bor bem Sause bes Sultans erhebt fich eine hohe Stange, an ber bie Unterkiefer alles erlegten Wilbes und gefchlachteten Viehes aufgehangt werben; follte Jemand bas ju thun unterlaffen, fo murbe er in Jagb und Biehzucht nur Unglud haben. Die Tobten werben 7 Tage lang in fitenber

Stellung bis an ben Ropf eingescharrt, mahrend welcher Zeit man eine formliche Ratafombe von etwa 20 Fuß Lange und 4-6 Fuß Breite und Sobe für ihn grabt, mit brei Eingangen, bie man fpater mit Steinen verftopft. Am stebenten Tage wird ber Leiche ber Ropf abgeschnitten und ber Körper auf gablreiche Matten fo weich und gut, wie möglich, gebettet (benn wenn er nicht gut liegt, fo fommt er wieber), auf bem Grabe eine Urt Denfmal von Strobbundeln errichtet und ber Ropf in ber Rabe beigesett, ber ber Manner in Stroh eingebunden, ber ber Beiber in einem Topfe. Die Butte, in ber ein Mann geftorben, wird fogleich von allen Angehörigen verlaffen und verfällt balb. Die zum Muhamebanismus befehrten Beibenftamme amuffren fich ftets noch zur Ernbtezeit mit einer Darftellung bes Dobo. Gin Mann, bon beffen Ropfe und Gurtel Gafubliblatter berabhangen, erscheint von Trommelfchlagern begleitet und beginnt zu tangen, mahrent feine Begleiter fleine Gaben fur ibn einfammeln. Storche werben in großen Ehren gehalten und als ich einmal einen berfelben ichog, zogen unverzüglich bie gangen Bewohner bes Dorfes mit Sact und Back bavon und ich blieb alleiniger Inhaber von etwa einem Dutenb Sutten. Die Gebirge Bantschi's find lediglich grobkorniger Granit mit grosfen Quarzbloden und Ueberfluß an Blei und Bink 1). Gifen findet fich mit bem gewöhnlichen versteinerungelofen fcmargen Santftein offlich von Jakoba in Menge, dagegen fehlen Zinn, Rupfer und Silber. Die Eingeborenen hal= ten bafur, bag bie Fluffe Golb fuhren (ber bem Sande beigemischten golbfarbigen Glimmerblattchen megen, von benen Em. Sochwohlgeboren burch meinen Bater eine Probe erhalten werben). Das Galg am Benoe (bei Dicheb= bicheb und Bu Manda) ift lediglich ein Produkt aus ber Afche bes 20 bis 25 Fuß hoben Grafes, welches bie Steppen bort bebedt und, sowie es troden, in Brand geftectt wird. Sowie es niebergebrannt ift, schabt man bie oberften Schichten ber Erbe ab, laugt fle aus und focht bas Brobuft ein, wobei man ein graues, wenig icharfes Salz erhalt, mas ziemlich theuer verfauft mirb, ba man bamit alle Lander vom Benoe fublich und auch zum großen Theile Bant-Ein Pfund foftet gegen 250 Wobba, etwa 3 Sgr. fchi verforgen muß. Einen Boll unter ber Bobenoberflache findet man feine Spur von Salg. -Der jegige Gultan von Jatoba (mas feinen Ramen nicht von bem 1844 verftorbenen Sultan "Jafob", fondern von einem in ber Nabe wohnenden Sor= benftamme, ben "Jato", hat und von ben Felatah und Afnu nie Jatoba, fon= bern ftets "Garuh'=n=Bantschi" genannt wird) resibirt nicht in feiner Saupt= ftabt, fonbern liegt ichon 7 Jahre lang im Felbe gegen einen 65 engl. Deilen gegen N. N. B. gerabe an ber alten Ranoftrage wohnenben Beibenftamm, Die Sonoma, die fich durch alle entlaufenen Sclaven ber Felatah refrutiren. Bei einem Befuche in feinem Lager, bas fich im Laufe ber Jahre in eine große ummauerte Stadt verwandelt hat und Sanganni Bantichi genannt wird, wurde ich beinabe ein Opfer ber Duffenterie, Die ich hier 45 Tage nicht loswerben konnte. Dein Gefundheitszustand verbefferte fich erft, nachbem ich Jakoba, was wegen feiner ungefunden Lage im gangen Suban verrufen ift, verlaffen hatte.

¹⁾ Der Sultan von Bantichi hat alle Bleiminen verschloffen und läßt nur von Beit zu Beit durch einen seiner vornehmsten Beamten einen kleinen Bedarf herausnehmen. Die Eingeborenen pulverifiren das Blei, um sich damit die Augendranzu faben. Der Sultan behauptet, dann und wann finde fich Gold von Blei eingeschloffen in eiwa wallnufgroßen Klumpen. Ich bin nicht Mineralog genug, um aber Meinung über die Wahrheit dieser Thatsache abzugeben. Bink wird nicht gewonnen volgleich es in großer Menge vorhanden ist und das aus dem Rorden und

Jakoba liegt 2500 Fuß über dem Meere auf einem großen Granit=Plateau und ift ber Boben 20 Meilen im Umfreife nicht angebaut, fonbern nur mit ungeheuren Steinblocken und Felfen von ber wunderbarften Geftalt, meift mit blendend weißen Quargfuppen gefront, bebeckt. Der Boben fenft fich allent= halben nach ber Stadt zu, Die beshalb mabrend ber Regenzeit von einem grofen Sumpfe umgeben ift. Der Ort felber ift voll großer Gruben, in benen fich bas Baffer ansammelt und bie zugleich als Deposit für tobte Sclaven und Alas von aller Art bienen. Die Ausdunftungen bieser Pfuhle wurden unerträglich fein, wenn nicht Mutter Natur fie mit einer fo bichten Schicht von Pistia Stradiotes übergoge, baß bie Pflangen, wenn fle großer und gro-Ber werben, nicht mehr neben einander Blat haben und formlich über einanber machfen. - Em. Sochwohlgeboren werben in biefem Briefe ein fleines Blattchen finden, bas eine Miniaturffizze ber Fluffhfteme bes Deau, Riger und Tfabba enthalt. 3ch babe, wie Sie leicht benfen konnen, noch nicht Beit gehabt, meine Beobachtungen zu reduciren und eine genaue Karte von meiner Reiseroute zu entwerfen, weshalb bas ermähnte Kartchen nichts weiter, als einen leberblid über bie Richtungen ber verschiedenen Strome giebt, Die man, ohne fehr weitläuftig zu werben, nicht gut mit Worten beschreiben fann. Den



Deau und ben Gongola habe ich bis zu ihren Quellen versolgt und letzteren Fluß an vier verschiebenen Stellen passirt. Den Benoe, Deau und ben kleisnen Fluß zwischen Bantschi und Salia habe ich seben zwei Mal an verschiebenen Bunkten überschritten. Nach allen von mir in Aubori und am Sübuser bes Benoe eingezogenen Nachrichten kommt ber Haubarm bieses Flusses aus bem Auborisee. Dafür scheint mir auch ber Umftand zu sprechen, daß ber Benoe selbst in ber trockenen Jahreszeit in seinem oberen Lause immer noch 4—6 Fuß Wasser hat, was dann ohne alle Strömung vollsommen still steht, während boch das Flußbett weiter unten nirgends durch Sandbanke

vollfommen abgesperrt ift. Alle anderen Fluffe, wenn fie mabrend ber trodnen Jahredzeit überhaupt noch Waffer haben, laufen bann mit einem schnellen Strome ab. — Bei ben Untersuchungen, die Eir. Sochwohlgeboren über ben Siroccoftaub angestellt haben, wird Sie vielleicht folgende Bemerfung über bie an ber Rordfufte Afrifa's mehenten Gudwinte (Gibli genannt) intereffiren. Der Bibli fangt Morgens gegen Sonnenaufgang im W. an mit getrubtem himmel, Die Sonne roth farbend. Wahrend Des Vormittage geht er nach S. berum und weht aus biefer himmelsgegent von etwa 11 a. m. bis 3 p. m. mit erflickenber Bige, bichte Staubwolfen, bie es unmöglich machen, einen Gegenstand auf 100 Schritte zu erkennen, vor fich hertreibend. Nachmittags ichlägt er nach D. berum und ichmacher und ichmacher werbend weht er um Mitternacht gang gelinde aus Norben. Bier in Koufa ift besonbers bei beftigem Offminde bie Althmofphare fortwährend getrubt burch ungemein feinen Staub. 3d habe bergleichen in Bantichi nicht mahrgenommen, wo Soben = rauch gang mit allen ben Erscheinungen begleitet, Die ich in Thuringen jo oft beobachtet habe, ein fehr gemöhnliches Phanomen ift 1). 3ch hatte Em. Sodywohlgeboren noch Manches zu fchreiben, ber Courier aber, ber in menia Stunden abgeht, treibt zur Gile. In etwa 15 Tagen werbe ich eine Recog= noecirung nach Wabai machen, um endlich ben Bacher el Rhafal mit feinen Rnochenlagern zu untersuchen. Deine magnetischen Beobachtungen babe ich bis Jafoba ausgebehnt. Mit ber ergebensten Bitte, mich Gr. Excellenz herrn Baron von Sumbolbt, Berrn Brof. Ente, Berrn Brof. Ritter und Berrn Dr. Bolfers zu geneigtem Untenfen zu empfehlen, verbleibe ich mit tieffter Verehrung Em. Sochwohlgeboren

gang ergebener und unterthäniger Diener Ebuard Bogel.

3) Director Bogel in Leipzig an Alexander von humboldt. Ercellenz!

So eben find erfreuliche und in mannigfacher hinficht intereffante Berichte von meinem Sohne in Gentral=Ufrita bei mir eingegangen, Die mir feine gludliche Ruckfehr nach Rufa unterm 5. December v. 3. anzeigen. auch fein Vorhaben, in bas Innere von Abamawa einzubringen, burch unbeflegbare Sinderniffe, namentlich langjabrigen Rampf ber Gingeborenen gegen bie immer mehr vordringenden muhamedanischen Felatah, vereitelt worben, fo bat er boch auch burch biefen Theil feiner Reife ber geographischen Biffen-Schaft wefentliche Dienfte geleiftet, namentlich burch Berftellung ber noch mangelnben Berbindung ber Entbeckungen Lander's, Clapperton's und Barth's mit benen ber Tfabba = Expedition. - Auch fur bie Raturmiffenschaften burfte bie Ausbeute nicht gang gering ausfallen, und ich erlaube mir Em. Ercellen; beiliegend bie Schilberung einer Cetacee aus bem Benoe mitzutheilen, weil ich glaube, es werbe biefelbe Sie, bem wir bie treffliche erfte genaue Nachricht von tem Manati australis bes Amazonenstromes verbanten, gang besonbers intereffiren, fofern fie Ihnen, ber ben Rosmos in faft allen feinen Theilen fennt und überschaut, nicht schon bekannt sein follte. Die Gingeborenen nen= nen bas Thier Ajuh; vielleicht ift es ibentisch mit bem M. Senegalens.

¹⁾ Sagel, die Korner bis 1 Boll Durchmeffer, habe ich zweimal im April und Juli in Bantschi beobachtet. Beibe Male fiel bas Thermometer ploglich um etwa 20° Fahrenh.

Aus bem übrigen Theile bes Briefes scheint mir noch eine Bemerkung über Höhenrauch bei Jakoba ber Mittheilung werth. Der Reisende schreibt mir mit Bezug auf Beobachtungen, die wir vor Jahren einmal gemeinschaftslich auf einer Reise durch Thuringen anstellten, Folgendes: "Gohenrauch ift in den bergigen Diftricten Bantschi's sehr häufig, ganz wie in Thuringen, mit den nämlichen sodartigen Geruche. Oft verhült er 3—4 Tage die ganze Gegend, die ein heftiges Gewitter ihn niederschlägt." Doch ich trage auch dantit wohl nur Eulen nach Athen, wenn ich auch annehmen darf, daß Nachsticken aus Afrika immer einen besonderen Reiz haben. Jedenfalls entschulstigen Ew. Ercellenz, wenn ich diese kleinen Mittheilungen benutzte, mich und meinen Sohn wieder einmal in Ihr freundliches Andenken zurückzurusen und Ihnen den schuldigen Tribut aufrichtigster Verehrung und innigster Daukbarskeit aus Reue darzubringen. Der ich die Ehre habe zu sein

Leipzig, ben 23. Mai 1856.

Em. Ercelleng unterthäniger Dir. Dr. Bogel.

4) Ebuard Bogele Befdreibung bes Ajuh im Benoe.

Der Ajuh. Ballfischart. Schwang: horizontal, schaufelformig; zwei Floffen bicht hinter bem Ropfe, mit brei breifach geglieberten Knochen, Die in einem furzen Nagel endigen. Ropf fpit; Oberlippe gespalten; Maul aufer= orbentlich flein, - bei einem Exemplare von 5 Fuß Lange mar ber Ropf 18 Boll lang, 15 Boll both, Munboffnung 3 Boll; — Rafenlocher nach vorn gerichtet, bicht über ber Oberlippe, halbmondformige Spalten; Hugen nach oben gerichtet, bicht hinter ben Rafenlochern ftebend, beim erwähnten Eremplar nur 3½ Boll von ber Schnauzenspipe, auffallend klein, 3 Linien im Durch= meffer, fchmarg. Reine Spriglocher. Barter Schlund, angewachsene Bunge, im Ober = und Unterfiefer auf jeber Seite 5 Badtabne mit 6 Spiken unb 3 Wurgeln, nur wenige Linien über bas Fleifch vorragend. Wordergahne feblen, ftatt berfelben befegen harte furze Borften bie Riefern. - Farbe buntelgrau, auf bem Bauche meifilichgrau; Rucken mit einzelnen groben rothen haaren befett. — Der Ajuh wirb bis 10 Buf lang und lebt auf überschwemmten Marschen am Benoe; sowie bas Baffer faut, berlagt er feinen Standort und geht bem Meere gu '). Benn er mit bem großen Baffer wieber erscheint, bringt er gewöhnlich 1 — 2 Junge mit, die bann 3 — 4 Fuß lang find. - Seine Rahrung besteht nur aus Gras und habe ich nie eine Spur von Fifchen, Die er auch megen feines fleinen Maules fchwerlich fangen fann, in feinem Rothe, ber bem bes Pferbes in Farbe und Geftalt abnlich ift, gefunden. Der Ajuh ift außerordentlich fett und Fleisch und Bett febr moblfcmedend, bem Schweinefleisch ahnlich. Die haut wird zur Verfertigung von Beitichen benutt. Das Thier ift feineswegs haufig und es ift baber ftete ein großes Veft, wenn eines gefangen wirb. Die Rnochen find hart, wie Elfenbein, und werben Ringe bavon verfertigt. Auch find fle, sowie bas Bett, in gang Suban als Arqueimittel berühmt.

¹⁾ Der Ajuh geht in bas Meer? Allerdings wird ber amerikanische Manau füblich von ber Insel Cuba in dem Golf von Xagua auch fern von den Kuften im antillischen Meere gefunden, aber es giebt dort füße sprudelnde Bafferquellen im Meere (Humboldt, Voyage. Ausg. in 4. 11, 606).

XI.

Die Vulkane von Mexico').

Rünfter Artifel.

Folgt man vom Nevado de Tolúca westlich der vulkanischen Spalte, so stößt man unter dem 18° 53' 30" nördl. Breite und 103° 51' 48" westl. Länge auf den noch sein Jahrhundert alten Bulkan von

Jorullo,

ber ploglich in ber Nacht vom 28. jum 29. September 1759 fich aus ber Erbe erhob, und beffen höchster Kraterrand nach Burfart 4149 Fuß über bem Meeresspiegel messen soll.

¹⁾ In bem letten von une mitgetheilten Abschnitte ber Arbeit unferes Berrn Berfaffere findet fich ein 3weifel beffelben ausgesprochen (VI, 86), daß je ein Sterblicher die fteile Spite bes Bico bel fraile am Bulfan von Toluca erfliegen babe. Benigftens eine folche Erfteigung bat aber unzweifelhaft ftattgefunden, und zwar war es herr von humbolbt, ber im September 1803 bies fuhne Magnif unternahm und gludlich ausführte. Dies lehrt nicht allein bestimmt bie barometrifche Bestimmung ber bobe bes Bics, die wir bereits aus herrn v. humbolbt's großem Berte: Recueil des observations astronomiques mittheilten (VI, 82), fonbern auch eine geognoftifch bochft intereffante Beobachtung beffelben Forfchers, ber an ber oberften Spite bes Bico burch ben Blig veranlagte Schmeljungen bes Gefteins, wie bergleichen Sauffure am Montblane und Ramond in ben Pyrenden wahrgenommen haben, auffand. Rach ben burch herrn v. humbolbt im berliner Rufeum niebergelegten Studen machte biefes Bhanomen querft Gilbert im Jahre 1819 in feinen Annalen ber Phyfik LXI, 261-262 befannt, worauf im Jahre 1822 Gleiches in ben Annales de Chemie et Physique XIX, 298-299 in einer von bem Reisenben felbft erhaltenen Rotig geschah, in ber zugleich ausbrudlich gefagt wurde, bag berfelbe mit einem fehr gefährlichen Auffteigen bas Barometer auf bie obere, nur 10 fuß breite Spipe bes thurmformigen Bico getragen habe. Aus ber Anficht biefer mertwurdigen Stude, bie theils mit einer piftaciengrunen Glasfrufte bebedt, theils von 1-13 Boll langen cylinbris fden, inwendig auch verglaften Robren burchlochert find, ergiebt fich, bag bas Geftein bes Nevado nicht ein Dioritporphyr, wie früher angegeben war, fonbern, wie es icon Burfart bestimmte, ein wirficher Trachytporphyr von rothlicher Farbe, abnlich bem Geftein von Riobamba, ift. Uebereinftimmend mit wahrem Dioritporphyr ents halt es allerbings Kryftalle von Oligoflas und Hornblende. ℧.

Bis zur Mitte bes 18. Jahrhunderts maren die Felder, welche fich zwischen ben beiben Flugchen Ciutimba und San Bebro ausbehnten und von einem basaltischen Gebirge begrenzt wurden, beffen Formation auf eine frühere vulfanische Eruption schließen ließ, mit Buderrohr und Im Monat Juni 1759 ließ fich unterirdisches Be-Indiao bebaut. räusch hören, welches von häufigen Erberschütterungen begleitet wurde. Im Anfang bes September schlen eine völlige Ruhe einzutreten, bis in der Racht vom 28. jum 29. dies unterirdische Geräusch auf eine erschreckende Beise fich erneuerte, und ber Boben auf einem Raume von 3 bis 4 Quadratmeilen fich erhob, beffen höchster Bunkt nach und nach auf 480 Kuß emporftieg. Augenzeugen auf ber Sohe von Aguafarco verfichern, bag an einer Stelle eine halbe Meile im Geviert Klammen aufgestiegen feien, ble glühende Steine und bide Rauchwolfen ju einer ungeheuren Sohe ausgeworfen, und daß die erweichte Erde wie ein bewegtes Meer fich erhoben habe. Die beiben Fluffe Guitimba und San Bedro fturzten fich in die brennenden Schlunde und gaben ben Flammen, Die man in ber Stadt Bazcuara, 20 Leguas weit und 1400 Meter über ber Ebene bes Jorullo, gefehen haben will, neue Rahrung. Diese gewaltigen Eruptionen haben bis jum Monat Kebruar 1760 gebauert. In den darauf folgenden Jahren haben sie allmählig ganz nachgelaffen.

Eine aussuhrliche Beschreibung hat ber Jesuit Fran Rafael be Landivar aus Guatemala in seinem Gedichte: Rusticatio mexicana, Bologna 1782 '), einem Gesange in lateinischen Herametern, gegeben.

Interessant ist in einem bei bem Secretariat ber Verwaltung bes Bisthums von Michoacan ausbewahrten Briefe, d. d. Guacana ben 19. October 1759, die nähere Beschreibung bes Ausbruches von einem Augenzeugen zu lesen, in der es unter Anderem heißt:

"Schon lange vor bem Ausbruch bes Bulfans von Jorullo, ber am 29. September 1759, Morgens um 3 Uhr, erfolgte, und zwar vom 29. Juni besselben Jahres an, wurden die Bewohner ber Umgegend burch heftige Erschütterungen erschreckt. Gegen 2 Uhr Nachmittags bes erstgenannten Tages war die dem Bulfan nahe gelegene Meierei des Jorullo schon ganz zu Grunde gerichtet; die von dem Bulfan ausgestoßene große Menge von Sand, Asche und Baffer zer-

¹⁾ Al. v. Sumbolbt II, 167.

ftorte alle Saufer, Buderpflanzungen und Baume, und es blieb uns nur noch ber Troft, bag fein Menschenleben babei verloren ging. Auch in bem Bergwerksorte Duguaran hatten bie wieberholten Erbftoffe Schreden unter ben Bewohnern verbreitet, benn bie Bahl berfelben belief sich auf 47 in einem Tage, die 10 ober 12, welche man in ben barauf folgenden Tagen verspurte, nicht mitgerechnet; fie waren fo heftig und schredlich, bag man glaubte, es floffe irgend ein reißenber Strom unter ber Erbe, boch verspurte man fie am Jorullo felbft noch weit heftiger. In bem bem Jorullo am nachften gelegenen Dorfe Guacana ereignete fich baffelbe, und es fiel und fällt bier noch fo viele Afche, daß fie alle Kelder bebedt und die Kruchtfluren gerftort, ohne baß eine Aehre gerettet werben fann; bas Bieh flirbt aus Mangel an Futter und Baffer, und hat fich verloren, ohne bag bie Eigenthumer wiffen, wohin es geflohen. Durch ben Bulfan tritt so viel Baffer aus bem Gebirge, bag ber bei bem Jorullo entspringenbe, früher nur wenig mafferreiche Bach Guacana jest nicht zu burchwaten ift und bas Dorf zu überschwemmen brobt; gegen 8 Uhr Abends beginnt er anzuschwellen, machft bann bis gegen 10 Uhr Morgens bes folgenben Tages und nimmt nun wieder ab (vermuthlich in Folge ber hiefigen Regen über Nacht). Dies Baffer ift aber fo fcmutig und ftinkend. baß bie Thiere, welche es getrunfen haben, bavon gestorben find. Sieraus mogen Sie schließen, wie wir uns bei folchen Entbehrungen befinden. Seitbem ber Ausbruch bes Bulfans erfolgte, sehen wir fo unfauber aus, bag man glauben mochte, wir feien aus einem Grabe von Afche und Staub erftanben, und bie Afche fallt in folder Menge, bas alle Baume umzufallen und bie Rirche, bas hofpital und bie Saufer unter ihrem Gewicht einzustürzen broben. Die Dunkelheit ift unburchund Amerginsten in apraction; bie bringlich und wird nur von rat auf; Erbstöße, zwar weniger fart, att fte haben viele andere Seuchen con Sir ... bem Dorfe San Bebto be 3.

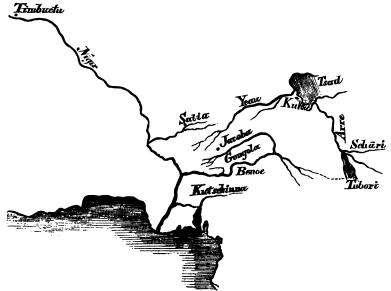
¹⁾ Burfart Reif. Zbi

²⁾ Storia di Mossico I 😘

ift ein Collectioname, abnlich in ber Bebeutung unserem "Menschenfreffer", ba "njem" in ber Sprache ber "Mrteng" (3 Tage G.D. von Jakoba), Die bie allgemeine ber Beiben zwischen Jatoba und bem Benoe ift, "Fleifch" bebeutet. Der wilbefte und bebeutenbfte Stamm berfelben find bie Tangale, Die eine Bergfette am Ufer bes Benoe (oberhalb bes von ber "Blejabe" besuchten Ortes) bewohnen, die fich burch einen überaus prachtigen Bic auszeichnet, ber fich gegen 3000 guß über die Ebene erhebt. Diefe Leute haben fich bis jest noch unabhängig erhalten und werben nur bin und wieber burch Raubzuge bes 5 Tage von ihrem Wohnplate refibirenben Gultans von Gombe beun= rubigt. Sie tommen felten in bie Ebene berab, um eiferne Wertzeuge gum Aderbau fur Rorn einzuhandeln. Es toftete mir einige Dube, Berfehr mit ihnen anzufnupfen; fie liefen, wie die Beiden auf ben Bergen von Mandra, bavon, sowie fle meiner anfichtig murben; einige Berlen und fleine Mufcheln beschwichtigten endlich biefe Furcht und ich fand Die Leute gutmuthig, gesprächig und außerft bantbar fur fleine Gefchente. Dag fle Die Rranten ihres Stammes effen, ift unmahr; ich habe zufällig zwei Leute in ihren Dorfern fterben feben und gefunden, bag fie mit außerfter Sorgfalt gepflegt wurden; nach ihrem Tobe brachen die Verwandten in das gewöhnliche Jammergeschrei aus, was bie gange Racht burch erschallte. Dagegen effen fie alle im Rriege erlegten Beinbe, Die Bruft gebort bem Gultan, ber Ropf, ale ber ichlechtefte Theil, wird ben Weibern übergeben. Die garteren Theile werben an ber Sonne getrodnet und als Bulver bem gewöhnlichen Dehlbrei beigemischt. Wenn fie Mangel an Proviant haben, verkaufen fle ihre Kinder an die Felatah und nehmen für einen Knaben von 10 Jahren gewöhnlich 3 Ochsen (beren jeder einen Werth von etwa 11 fpan. Dollar hat). 3ch fab fle einen Debfen schlachten, bas Rett murbe unverzüglich geschmolzen und in unglaublichen Maffen getrunken. — Die Religion aller füblich von Jakoba lebenben Stamme ift ein und biefelbe. Sie haben eine Art Gottheit, ben "Dobo", Die ein Collectivum ber Seelen aller Berftorbenen zu fein scheint. Diesem Dobo bauen fie eine an allen Seiten verschloffene Butte, gewöhnlich unter einer Gruppe von Limi ober Baumwollenbaumen. Die Lucken zwischen biefen werben bis auf eine fleine Deffnung forgfältig mit Cereus und Cuphorbia verschloffen. In ber Gutte fteht ein oben in brei Zweigen auslaufenber Bfahl, auf biefem ein Topfchen und neben ihm zwei andere fleine Thongefage. Wenn ber Gafuhli (Durra) reif geworben, begiebt fich ber Dobo, ber fonft immer in biefem Saufe wohnt, in ben Wald, um 7 Tage und 7 Rachte zu tangen. Dann allein magen fich bie Manner (eine Frau barf fich nie bem Beiligthume nabern) in bie Butte, opfern Bubner und fullen von ben beiben unteren Gefäßen eins mit bem Blute und ben Ropfen berfelben, bas zweite mit bem gewöhnlichen Mehlbrei, ber für biese Gelegenheit von einem Manne getocht fein muß, bas oberfte mit Busa (Bischna [Cyperus escul.] Bier). Da ich ohne Belt reifte, fand ich es febr bequem, in biefen Dobohaufern zu logiren, wo ich bor allen Diebereien ficher war; fein Menfch magte fich in bie Rabe berfelben. In ber Mitte bes Sauschens ift ein Rreis von aufgeworfener Erbe mit fleinen weißen Febern gefchmudt. Bor jebem Saufe im Dorfe fteht ein breifach gespaltener Pfahl mit einem Topfchen barauf, in bas von Beit zu Beit Bufa gegoffen wird, und bat man mich ftets flebentlich, biefes Gefäß nicht zu beschädigen. Vor dem Sause des Sultans erhebt sich eine hohe Stange, an ber bie Unterkiefer alles erlegten Wilbes und gefchlachteten Biebes aufgehangt werben; follte Jemand bas zu thun unterlaffen, fo murbe er in Jago und Biehrucht nur Unglud haben. Die Tobten werben 7 Tage lang in figenber Stellung bis an ben Ropf eingescharrt, mahrend welcher Beit man eine formliche Ratafombe von etwa 20 Fuß Lange und 4-6 Fuß Breite und Sobe für ibn grabt, mit brei Gingangen, bie man fpater mit Steinen verftopft. Um flebenten Tage wird ber Leiche ber Ropf abgeschnitten und ber Körper auf gablreiche Matten fo weich und gut, wie möglich, gebettet (benn wenn er nicht gut liegt, fo kommt er wieber), auf bem Grabe eine Urt Denkmal von Strobbundeln errichtet und ber Ropf in der Rabe beigefett, ber ber Manner in Strob eingebunden, ber ber Weiber in einem Topfe. Die Gutte, in ber ein Mann geftorben, wird fogleich von allen Angehörigen verlaffen und verfällt balb. Die zum Muhamebanismus befehrten Beibenftamme amuffren fich ftets noch zur Ernbtezeit mit einer Darftellung bes Dobo. Gin Mann, bon beffen Ropfe und Gurtel Gafubliblatter berabbangen, erscheint von Trommelichlagern begleitet und beginnt zu tangen, mabrend feine Begleiter fleine Gaben für ibn einfammeln. Storche werben in großen Ehren gehalten und als ich einmal einen berfelben ichoß, zogen unverzüglich bie ganzen Bewohner bes Dorfes mit Sad und Bad bavon und ich blieb alleiniger Inhaber von etwa einem Dupenb Butten. Die Gebirge Bantschi's find lediglich grobkorniger Granit mit grogen Quarzblocken und Ueberfluß an Blei und Zink 1). Gifen findet sich mit bem gewöhnlichen versteinerungslofen schwarzen Sandftein offlich von Jakoba in Menge, bagegen fehlen Binn, Rupfer und Silber. Die Eingeborenen hal= ten bafür, bag bie Fluffe Gold führen (ber bem Sande beigemischten golbfarbigen Glimmerblattchen megen, von benen Em. hochwohlgeboren burch meinen Bater eine Probe erhalten werben). Das Salz am Benoe (bei Dicheb= bicheb und Bu Manda) ift lediglich ein Produtt aus der Afche bes 20 bis 25 Ruf boben Grafes, welches bie Steppen bort bebedt und, fowie es troden, in Brand gestedt wird. Sowie es niebergebrannt ift, fchabt man bie oberften Schichten ber Erbe ab, laugt fie aus und focht bas Probuft ein, wobei man ein graues, menig icharfes Salz erhalt, mas ziemlich theuer verfauft wirb, ba man bamit alle Lander vom Benoe fublich und auch zum großen Theile Bant= fcbi berforgen muß. Ein Pfund foftet gegen 250 Wobba, etwa 3 Sgr. Einen Boll unter ber Bobenoberflache findet man feine Spur von Salz. -Der jegige Sultan bon Jafoba (was feinen Ramen nicht von bem 1844 ver= ftorbenen Sultan "Jafob", fondern von einem in ber Nabe wohnenden Borbenftamme, ben "Jato", hat und von ben Felatah und Afnu nie Jatoba, fon= bern ftete "Garuh'=n = Bantfchi" genannt wird) refibirt nicht in feiner Saupt= ftabt, fondern liegt ichon 7 Jahre lang im Felde gegen einen 65 engl. Deilen gegen N. N. W. gerabe an ber alten Ranoftrage wohnenben Beibenftamm, bie Sonoma, bie fich burch alle entlaufenen Sclaven ber Felatah refrutiren. Bei einem Befuche in feinem Lager, bas fich im Laufe ber Jahre in eine große ummauerte Stadt verwandelt bat und Sanganni Bantichi genannt wird, wurde ich beinahe ein Opfer ber Dyffenterie, bie ich hier 45 Tage nicht loswerben Fonnte. Mein Gefundheitezuftand verbefferte fich erft, nachdem ich Satoba, mas wegen feiner ungefunden Lage im gangen Suban verrufen ift, verlaffen hatte.

¹⁾ Der Sultan von Bantschi hat alle Bleiminen verschloffen und läßt nur von Zeit zu Zeit durch einen seiner vornehmsten Beamten einen kleinen Bedarf herausnehmen. Die Eingeborenen pulveriftren das Blei, um sich damit die Augenbrauen
zu faben. Der Sultan behauptet, dann und wann sinde sich Gold von Blei eingeschlossen in eiwa wallnußgroßen Klumpen. Ich bin nicht Mineralog genug, um eine Meinung über die Wahrheit dieser Thatsache abzugeben. Zink wird nicht gewonnen, vohgleich es in großer Wenge vorhanden ist und das aus dem Rorden und von Niffe kommende sehr theuer bezahlt wird.

Jatoba liegt 2500 Ruß über bem Meere auf einem großen Granit= Blateau und ift ber Boben 20 Deilen im Umfreise nicht angebaut, fondern nur mit ungeheuren Steinblocken und Felfen von ber munderbarften Geftalt, meift mit blendend weißen Quarzfuppen gefront, bebedt. Der Boben fentt fich allent= halben nach ber Stadt zu, die beshalb mahrend ber Regenzeit von einem gro-Ben Sumpfe umgeben ift. Der Ort selber ift voll großer Gruben, in benen sich bas Wasser ansammelt und die zugleich als Deposit für todte Sclaven und Alas von aller Art bienen. Die Ausbunftungen biefer Pfuhle murben unerträglich fein, wenn nicht Mutter Natur fie mit einer fo bichten Schicht von Pistia Stradiotes übergoge, baß bie Pflangen, wenn fie größer und gro-Ber werben, nicht mehr neben einander Plat haben und förmlich über einan= ber machfen. — Em. Sochwohlgeboren werben in biefem Briefe ein fleines Blattchen finden, bas eine Miniaturstigge ber Fluffhfteme bes Beau, Riger und Tfabba enthalt. Ich habe, wie Sie leicht benten konnen, noch nicht Beit gehabt, meine Beobachtungen zu reduciren und eine genaue Karte von meiner Reiseroute zu entwerfen, weshalb bas ermahnte Kartchen nichts weiter, als einen Neberblick über bie Richtungen ber verschiebenen Strome giebt, die man, ohne fehr weitläuftig zu werben, nicht gut mit Worten beschreiben kann. Den



Deau und ben Gongola habe ich bis zu ihren Quellen verfolgt und letzteren Fluß an vier verschiebenen Stellen passifftt. Den Benoe, Deau und ben kleisnen Fluß zwischen Bantschi und Salia habe ich jeden zwei Mal an verschiebenen Punkten überschritten. Nach allen von mir in Aubori und am Sübufer bes Benoe eingezogenen Nachrichten kommt ber Hubartam diese Flusses aus dem Audorisee. Dafür scheint mir auch der Umstand zu sprechen, daß der Benoe selbst in der trockenen Jahreszeit in seinem oberen Lause immer noch 4—6 Fuß Wasser hat, was dann ohne alle Strömung vollsommen still steht, während doch das Flußbett weiter unten nitzends durch Sandbanke

vollfommen abgesperrt ift. Alle anderen Fluffe, wenn fie mabrend ber trodnen Jahreszeit überhaupt noch Waffer haben, laufen bann mit einem fchnellen Strome ab. — Bei ben Untersuchungen, bie Em. Bochwohlgeboren über ben Siroccoftaub angestellt haben, wird Sie vielleicht folgende Bemerfung über bie an ber Nordfufte Ufrifa's webenden Sudwinde (Bibli genannt) intereffiren. Der Bibli fangt Morgens gegen Sonnenaufgang im B. an mit getrubtem himmel, die Sonne roth farbend. Wahrend des Vormittage geht er nach S. herum und weht aus biefer himmelsgegend von etwa 11 a. m. bis 3 p. m. mit erflicenber Sige, bichte Staubwolfen, Die es unmöglich machen, einen Gegenstand auf 100 Schritte gu erkennen, vor fich hertreibend. Nachmittags fchlägt er nach D. berum und fchmacher und fchmacher werbend weht er um Mitternacht gang gelinde aus Norden. Bier in Roufa ift besonders bei beftigem Offwinde Die Athmosphare fortmabrend getrubt burch ungemein feinen Staub. 3ch habe bergleichen in Bantichi nicht mahrgenommen, mo Goben= rauch gang mit allen ben Erscheinungen begleitet, die ich in Thuringen fo oft beobachtet habe, ein fehr gewöhnliches Phanomen ift 1). 3ch hatte Em. Sochwohlgeboren noch Manches zu fchreiben, ber Courier aber, ber in wenig Stunden abgeht, treibt zur Gile. In etwa 15 Tagen werde ich eine Recog= noecirung nach Wabai machen, um endlich ben Bacher el Rhafal mit feinen Rnochenlagern zu untersuchen. Deine magnetischen Beobachtungen habe ich bis Jafoba ausgebehnt. Dit ber ergebenften Bitte, mich Gr. Ercellenz Berrn Baron von Sumbolbt, herrn Brof. Ente, herrn Brof. Ritter und herrn Dr. Wolfers zu geneigtem Unbenten zu empfehlen, verbleibe ich mit tieffter Em. Sochwohlgeboren Verehrung

ganz ergebener und unterthäniger Diener Ebuard Bogel.

3) Director Bogel in Leipzig an Alexander von Humboldt. Ercellenz!

So eben sind erfreuliche und in mannigfacher Hinsicht interessante Be= richte von meinem Sohne in Central=Afrika bei mir eingegangen, Die mir feine gludliche Rudfehr nach Rufa unterm 5. December v. 3. anzeigen. 3ft auch fein Borhaben, in bas Innere von Abamama einzubringen, burch unbefleabare Sinberniffe, namentlich langiabrigen Rampf ber Gingeborenen gegen bie immer mehr vordringenden muhamedanischen Kelatah, vereitelt worden, fo hat er boch auch burch biefen Theil feiner Reife ber geographischen Biffenfchaft mefentliche Dienfte geleiftet, namentlich burch Berftellung ber noch mangelnden Berbindung ber Entbedungen Lander's, Clapperton's und Barth's mit benen ber Tfabba = Ervedition. - Auch für bie Naturwillenschaften burfte bie Musbeute nicht gang gering ausfallen, und ich erlaube mir Em. Ercelleng bei= liegend die Schilderung einer Cetacee aus bem Benoe mitzutheilen, weil ich glaube, es werde bieselbe Sie, bem wir die treffliche erfte genaue Nachricht von bem Manati australis bes Amazonenstromes verbanten, gang befonbers interessiren, sofern sie Ihnen, ber den Rosmos in fast allen feinen Theilen fennt und überschaut, nicht ichon befannt fein follte. Die Gingeborenen nennen bas Thier Ajuh; vielleicht ift es ibentisch mit bem M. Senegalens.

^{&#}x27;) Sagel, die Körner bis 1 Boll Durchmeffer, habe ich zweimal im April und Juli in Bantschi beobachtet. Beibe Male fiel bas Thermometer ploglich um etwa 20° Fahrenh.

Aus bem übrigen Theile bes Briefes scheint mir noch eine Bemerkung über Sohenrauch bei Jafoba ber Mittheilung werth. Der Reisende schreibt mir mit Bezug auf Beobachtungen, die wir vor Jahren einmal gemeinschaftslich auf einer Reise durch Thüringen anstellten, Folgendes: "Höhenrauch ift in den bergigen Districten Bantschi's sehr häufig, ganz wie in Thüringen, mit dem nämlichen sodartigen Geruche. Oft verhüllt er 3—4 Tage die ganze Gegend, die ein heftiges Gewitter ihn niederschlägt." Doch ich trage auch damit wohl nur Eulen nach Athen, wenn ich auch annehmen darf, daß Nachsticken aus Afrika immer einen besonderen Reiz haben. Jedenfalls entschulz bigen Ew. Excellenz, wenn ich diese kleinen Mittheilungen benutzte, mich und meinen Sohn wieder einmal in Ihr freundliches Andenken zurückzurufen und Ihnen den schuldigen Tribut aufrichtigster Verehrung und innigster Daukbarteit aus Neue darzubringen. Der ich die Ehre habe zu sein

Leipzig, ben 23. Mai 1856.

Em. Ercelleng unterthäniger Dir. Dr. Bogel.

4) Ebuard Bogele Befchreibung bes Mjub im Benoe.

Der Ajuh. Ballfischart. Schwang: horizontal, schaufelformig; zwei Floffen bicht hinter bem Ropfe, mit brei breifach geglieberten Knochen, Die in einem furzen Ragel endigen. Ropf fpit; Oberlippe gefpalten; Maul aufer= orbentlich flein, - bei einem Eremplare von 5 fuß Lange mar ber Ropf 18 3oll lang, 15 Boll hoch, Munboffnung 3 Boll; — Rafenlocher nach vorn gerichtet, bicht über ber Oberlippe, halbmonbformige Spalten; Augen nach oben gerichtet, bicht hinter ben Rafenlochern ftebend, beim erwähnten Exemplar nur 3½ Boll von ber Schnauzenspige, auffallend flein, 3 Linien im Durch= meffer, fcmarg. Reine Spriglocher. Sarter Schlund, angewachsene Bunge, im Dber = und Unterfiefer auf jeber Seite 5 Bactgabne mit 6 Spigen unb 3 Wurzeln, nur wenige Linien über bas Fleifch vorragend. Vorbergahne feblen, ftatt berfelben befegen harte furze Borften die Riefern. - Farbe buntel= grau, auf bem Bauche weißlichgrau; Ruden mit einzelnen groben rothen Saaren befest. - Der Ajuh mirb bis 10 Fuß lang und lebt auf überfchwemmten Marfchen am Benoe; fowie bas Baffer fallt, verlagt er feinen Standort und geht dem Meere gu '). Wenn er mit dem großen Baffer wieder erscheint, bringt er gewöhnlich 1 — 2 Junge mit, die dann 3 — 4 Fuß lang find. — Seine Nahrung besteht nur aus Gras und habe ich nie eine Spur von Fifthen, bie er auch wegen feines fleinen Maules fcmerlich fangen fann, in feinem Rothe, ber bem bes Pferbes in Farbe und Geftalt abnlich ift, gefunden. Der Ajuh ift außerordentlich fett und Fleisch und Bett febr moblfcmedend, bem Schweinefleisch abnlich. Die Saut wird zur Berfertigung von Beitschen benutt. Das Thier ift feineswegs haufig und es ift baber ftete ein großes Beft, wenn eines gefangen wirb. Die Knochen find hart, wie Elfenbein, und werben Ringe bavon verfertigt. Auch find fie, fowie bas Fett, in gang Suban als Arzneimittel berühmt.

¹⁾ Der Ajuh geht in bas Meer? Allerbings wird ber amerikanische Manati füblich von ber Insel Cuba in dem Golf von Xagua auch fern von den Kuften im antillischen Meere gefunden, aber es giebt bort füße sprudelube Wasserquellen im Meere (humboldt, Voyage. Ausg. in 4. II, 606).

XI.

Die Vulkane von Mexico').

Rünfter Artifel.

Folgt man vom Nevado de Tolúca westlich der vulkanischen Spalte, so stößt man unter dem 18° 53' 30" nördl. Breite und 103° 51' 48" westl. Länge auf den noch fein Jahrhundert alten Bulkan von

Jorullo,

ber plöglich in ber Nacht vom 28. zum 29. September 1759 fich aus der Erbe erhob, und bessen höchster Kraterrand nach Burkart 4149 Fuß über bem Meeresspiegel messen soll.

¹⁾ In bem letten von une mitgetheilten Abschnitte ber Arbeit unferes Berrn Berfaffere findet fich ein 3weifel beffelben ausgesprochen (VI, 86), bag je ein Sterblicher die fteile Spite bes Bico bel fraile am Bulfan von Toluca erfliegen habe. Benigftene eine folche Erfteigung hat aber unzweifelhaft ftattgefunden, und zwar mar es herr von humbolbt, ber im September 1803 bies fuhne Magnig unternahm und gludlich ausführte. Dies lehrt nicht allein bestimmt die barometrifche Bestime mung ber Bobe bes Bice, die wir bereits aus herrn v. humbolbt's großem Berfe: Recueil des observations astronomiques mittheilten (VI, 82), sonbern auch eine geoanoftisch höchft intereffante Beobachtung beffelben Korschers, ber an ber oberften Spike bes Bico burch ben Blig veranlagte Schmelzungen bes Gesteins, wie bergleichen Sauffure am Montblane und Ramond in ben Byrenaen mahrgenommen haben, auffand. Rach ben burch herrn v. humbolbt im berliner Dufeum niebergelegten Studen machte biefes Phanomen querft Gilbert im Jahre 1819 in feinen Annalen ber Phyfif LXI, 261-262 befannt, worauf im Jahre 1822 Gleiches in ben Annales de Chemie et Physique XIX, 298-299 in einer von bem Reisenden felbft erhaltenen Rotig geschab. in ber zugleich ausbrudlich gefagt wurde, bag berfelbe mit einem fehr gefahrlichen Auffteigen bas Barometer auf bie obere, nur 10 Fuß breite Spipe bes thurmfors migen Bico getragen habe. Aus ber Anficht biefer merfwurdigen Stude, bie theils mit einer piftaciengrunen Glasfrufte bebedt, theils von 1-11 Boll langen cylinbris fchen, inwendig auch verglaften Rohren burchlochert find, ergiebt fich, bag bas Geftein bes Nevado nicht ein Dioritporphyr, wie früher angegeben war, sonbern, wie es fcon Burfart bestimmte, ein wirficher Trachytporphyr von rothlicher Farbe, abnlich bem Bestein von Riobamba, ift. Uebereinstimmend mit mahrem Dioritporphyr ent= halt es allerdings Rryftalle von Oligoflas und Hornblende. ჱ.

Bis zur Mitte bes 18. Jahrhunderts maren die Felder, welche fich zwischen ben beiden Flugchen Ciutimba und San Bedro ausbehnten und von einem bafaltischen Gebirge begrenzt wurden, beffen Formation auf eine frühere vulfanische Eruption schließen ließ, mit Buderrohr und Im Monat Juni 1759 ließ fich unterirdisches Be-Indiao bebaut. räufch hören, welches von häufigen Erberschütterungen begleitet wurde. Im Anfang bes September ichien eine völlige Ruhe einzutreten, bis in der Nacht vom 28. jum 29. dies unterirdische Geräusch auf eine erschreckende Weise fich erneuerte, und ber Boben auf einem Raume von 3 bis 4 Quadratmeilen fich erhob, beffen höchster Bunkt nach und nach auf 480 Kuß emporstieg. Augenzeugen auf ber Sohe von Aguafarco verfichern, daß an einer Stelle eine halbe Meile im Geviert Klammen aufgestiegen seien, ble glubenbe Steine und bide Rauchwolfen ju einer ungeheuren Sohe ausgeworfen, und daß die erweichte Erde wie ein bewegtes Meer fich erhoben habe. Die beiden Fluffe Cuitimba und San Bedro stürzten sich in die brennenden Schlunde und gaben den Flammen, die man in der Stadt Pazcuara, 20 Leguas weit und 1400 Meter über ber Ebene bes Jorullo, gefehen haben will, neue Rahrung. Diese gewaltigen Eruptionen haben bis zum Monat Februar 1760 gebauert. In ben barauf folgenben Jahren haben fie allmählig ganz nachgelaffen.

Eine aussuhrliche Beschreibung hat ber Jesuit Fran Rafael be Candivar aus Guatemala in seinem Gedichte: Rusticatio mexicana, Bologna 1782 1), einem Gesange in lateinischen Herametern, gegeben.

Interessant ist in einem bei bem Secretariat ber Berwaltung bes Bisthums von Michoacan aufbewahrten Briefe, d. d. Guacana ben 19. October 1759, die nähere Beschreibung bes Ausbruches von einem Augenzeugen zu lesen, in ber es unter Anderem heißt:

"Schon lange vor dem Ausbruch des Bulfans von Jorullo, der am 29. September 1759, Morgens um 3 Uhr, erfolgte, und zwar vom 29. Juni desselben Jahres an, wurden die Bewohner der Umgegend durch heftige Erschütterungen erschreckt. Gegen 2 Uhr Nachmittags des erstgenannten Tages war die dem Bulfan nahe gelegene Meierei des Jorullo schon ganz zu Grunde gerichtet; die von dem Bulfan ausgestoßene große Menge von Sand, Asche und Wasser zer-

¹⁾ Al. v. Sumbolbt II, 167.

ftorte alle Baufer, Buderpflanzungen und Baume, und es blieb uns nur noch ber Troft, daß fein Menschenleben babei verloren ging. Auch in bem Bergwerksorte Duguaran hatten bie wiederholten Erbftoffe Schreden unter ben Bewohnern verbreitet, benn bie Bahl berfelben belief sich auf 47 in einem Tage, die 10 ober 12, welche man in ben barauf folgenden Tagen verspurte, nicht mitgerechnet; fie maren fo heftig und schrecklich, daß man glaubte, es floffe irgend ein reißender Strom unter ber Erbe, boch verspurte man fie am Jorullo selbst noch weit heftiger. In dem dem Jorullo am nachsten gelegenen Dorfe Guacana ereignete fich baffelbe, und es fiel und faut bier noch fo viele Afche, baß fie alle Kelber bebedt und bie Kruchtfluren gerftort, ohne baß eine Aehre gerettet werben fann; bas Bieh flirbt aus Mangel an Futter und Waffer, und hat fich verloren, ohne bag bie Eigenthumer wiffen, wohin es geflohen. Durch ben Bulfan tritt fo viel Baffer aus bem Gebirge, bag ber bei bem Jorullo entspringenbe, fruber nur wenig wafferreiche Bach Guacana jest nicht zu burchwaten ift und bas Dorf ju überschwemmen brobt; gegen 8 Uhr Abends beginnt er anzuschwellen, machft bann bis gegen 10 Uhr Morgens bes folgenben Tages und nimmt nun wieder ab (vermuthlich in Folge ber hiefigen Regen über Nacht). Dies Baffer ift aber so schmutig und ftinkend. baß bie Thiere, welche es getrunten haben, bavon gestorben find. Sieraus mogen Sie schließen, wie wir uns bei folchen Entbehrungen befinden. Seitbem ber Ausbruch bes Bulfans erfolgte, feben wir fo unfauber aus, bag man glauben mochte, wir feien aus einem Grabe von Afche und Staub erftanden, und die Afche fallt in folder Menge, bas alle Baume umzufallen und die Rirche, bas Sospital und bie Baufer unter ihrem Gewicht einzufturgen broben. Die Dunkelheit ift undurchbringlich und wird nur von Blig und Feuerfunken unterbrochen; bie Erbftoße, zwar weniger fart, als im Anfange, hören noch nicht auf; fie haben viele andere Seuchen im Gefolge, haben fich aber bis nach bem Dorfe San Bebro be Churumuco erftredt 2c." 1).

Der Geschichtsschreiber Clavigero sagt 2), daß der Jorullo (Joruho), in dem Thale von Ureco, im Königreiche Michoacan gelegen,

¹⁾ Burfart Reife I, 230.

²⁾ Storia di Messico I, 13.

^{℧.}

vor dem Jahre 1760 nur ein kleiner Hügel gewesen sei, auf dem eine Zuckermühle gelegen habe. Diese Jahredzahl ist offenbar ein Irrthum oder Schreibsehler statt 1759, denn Clavigero erwähnt sofort den richtigen Datum, den 29. September, an welchem unter starkem Erbeben der Erde ein Ausbruch von Feuer und glühenden Steinen erfolgt sei, welcher die Mühle und das Dorf Guacana zerstört hätten. In Folge dessen hätten sich 3 hohe Berge gebildet, deren Umfang nach dem Berichte des D. Juan Manuel de Bustamente, Gouverneur der Provinz Michoacan, 1766, aus eigener Anschauung ungefähr 6 Meilen betragen habe. Die Asche sei dem Ausbruch des Bulkans bis nach der Stadt Queretaro, 150 Meilen vom Jorullo, und so stark gefallen, daß es in der 60 Meislen davon entsernten Stadt Morelia nöthig geworden sei, zwei dis drei Mal täglich die Höse reinigen zu lassen.

Obgleich der Jorullo von der Hauptstadt Merico nur 6 Tagereisen entsernt ist, so war er doch dis zu Anfang dieses Jahrhunderts
von keinem europäischen Reisenden besucht, noch beschrieben. Al. von Humboldt und Bonpland sahen den Jorullo am 19. September 1803,
alfo 44 Jahre nach seiner Entstehung. Das Feuer schien damals nicht
mehr sehr thätig, und das sogenannte Malpais, wie seine vulkanischen
Hügel begannen sich mit Begetation zu bedecken. Dennoch fanden die
Reisenden die Luft so erhipt, daß das Thermometer hoch über dem Boden und im Schatten auf 43° stieg, so daß die Erzählungen alter Indier, daß mehrere Jahre nach dem ersten Ausbruche, selbst auf weite
Entsernungen von dem erhobenen Boden, die Ebene des Jorullo wegen der zu starten Hitz unbewohnt gewesen sei, ihnen nicht unwahrscheinlich erschienen.

Auf bem Grunde bes Kraters zeigte das Thermometer 47°, ja 58 und 60°, und in den Schlünden, aus welchen Schwefeldampfe aufstiegen, erhob es sich zu 85°. Das Ueberschreiten dieser Sprünge und die Anhäufungen von Schlacken, welche bedeutende Höhlungen bedecketen, machten das Hinabsteigen in den Krater ziemlich gefährlich. Die Hise der kleinen conischen vulkanischen Hügel von 6 die 9 Kuß Höhe, welche das Malpais in allen Richtungen bedeckten und die von den Eingeborenen "Deschen" (hornitos) genannt werden, hatte bedeutend abgenommen, doch sah man das Thermometer noch auf 95 Centigrade steigen, wenn man es in die Sprünge tauchte, aus welchen mässerige

Dünste aufstiegen. In mehreren dieser Regel hörte man ein Geräusch, wie von kochendem Wasser, und fast aus jedem erhob sich eine dicke Rauchsäule von 30 bis 45 Fuß Höhe. Kothige Auswürse, besonders Lagen von Thon, welche Augeln von zersetzem Basalt in concentrischen Schalen umschlossen, schienen den Reisenden zu beweisen, daß unterirdische Wasser eine bedeutende Rolle bei dem Ausbruche des Jorullo gespielt haben müssen. Mitten zwischen diesen Deschen erhoben sich auf einer von Nord Nord Dit nach Süd Süd West gehenden Spalte 6 große Hügel von 1200 bis 1500 Fuß Höhe über der Ebene, von denen der bedeutendste der große Vulsan von Jorullo war. Er brannte noch im Innern, und hatte auf der nördlichen Seite einen ungeheuren Strom von schlackiger und basaltischer Lava, die eine Menge Felsstücke einschloß, ausgeworfen.

Epell behauptet in seinen Principles of Geology. 3. Ausg. II, 136, indem er sich auf eine Mittheilung vom Capt. Betch beruft, daß der Jorullo im Jahre 1819 eine andere, von einem Erdbeben begleitete Eruption gehabt habe. Diese Behauptung ist jedoch durch nichts weiter begründet und von keinem späteren Reisenden erwiesen, ja nicht einmal glaubhaft gemacht worden.

Burfart besuchte Anfange Januar 1827 ben Jorullo, und obgleich überrascht burch bie großen Beranberungen, welche ber Bulfan und feine Umgebung in ben 24 Jahren feit bem Befuche bes Berrn v. humbolbt erlitten hatte, fand er nichts, mas auf einen neuen Ausbruch bes Bulfans hatte schließen laffen, fo bag er annehmen mußte, daß Betch ben Jorullo felbst gar nicht besucht habe. Rach Burfart ift ber Boben von ber Hacienda Blaya be Jorullo auf eine Entfernung von 1½ bis 2 Leguas gegen Often gehoben und mit Lavaftromen bebedt, bie sich von dem 2 Leguas füböstlich gelegenen hauptvulfan herabziehen. Durch biefe Erhebung wurde eine 30 bis 35 Fuß hohe, fentrecht begrenzte Erhöhung um ben Bulfan gebilbet, bie nur an wenigen Bunften freien Zugang zu bemselben gestattete und ihn ohne kundigen Führer unzuganglich machte. Un biefer fenfrechten Begrenzung fah Burfart überall einen leichtgrauen, wenig bichten Bafalt mit vielen Kornern von Olivin. Bon bem außeren Ranbe biefer Erhebung flieg ber Boben nach dem Bulfan nur fanft an, und ben fuß beffelben fand ber Reisende 2806 Fuß über bem Mecre. Die fleinen Bultankegel (hornitos),

welche jur Zeit bes Besuches bes hrn. v. humbolbt bas Malpais ju Tausenden bedeckten, waren durch klimatische Ginfluffe, die hier gewöhnlichen ftarten Regen und die taglich fich ausbreitende Begetation theils ganz gerftort, theils in ihrer Korm fehr verändert. Bon ihrem früheren Borhandensein gaben nur langgezogene, concentrische, 8 bis 10 3oll von einander abstehende Ringe auf dem Boden Zeugniß. Benige ber noch vorhandenen zeigten eine höhere Temperatur, als die der Luft, und fast keiner stieß mehr mafferige Dunfte, wie früher, aus. In ber Nahe bes Sandes am Rande bes Malpais fand er diese Regel größtentheils aus wenig bichten, häufig porofen bafaltischen Laven beftehend, vielen Olivin in Körnern, feltener muschligen Augit umschlie-Bend. Raber bem Sauptvulfan bestanden die Regel größtentheils aus einem braunrothen, fleinförnigen Conglomerat von rundlichen und edis gen, nur schwach und ohne sichtbares Bindemittel vereinigten Bruchftuden fteiniger und bafaltischer Lava. Diefes Conglomerat, mahrscheinlich bei ben Eruptionen von 1759 durch eingeschlossene Gase ober wäfferige Dampfe emporgetrieben, hatte bie Regel in concentrisch-fchaligen Schichten gebilbet.

Die Reihe ber emporgehobenen eigentlichen Bulfane burchzog bas Thal fast rechtwinklich und verband bas nördliche Gehänge beffelben mit bem füblichen. Gegen Often war ber mittlere hauptvulfan von einigen kleinen Bergen begrengt, gegen Weften jog fich von ihm nur eine kleine Bergaunge fast ? Leguas weit thalabwarts gegen Die Blaya Bon feinem Fuße flieg man anfange nicht fehr fteil, hoher hinauf aber unter einem Winkel von 40 bis 45° über lofe Studen mannigfaltiger Lava-Arten jum Krater empor. Der Rand beffelben hatte an manchen Stellen faum eine Breite von 3 bis 4 Fuß. Seine hochften Punfte befanden sich in Nordwest 4029 Fuß und in Nordost 4004 Fuß über bem Meere oder 1223 und 1198 Fuß über dem Fuße bes Bultans. Bon biefen Sohen übersah Burtart ben fast ganglich erloschenen Keuerheerd und unterschied einen größeren Sauptfrater und mehrere fleine, ihm zur Seite gelegene Kratere. Der erfte bestand aus einer langgezogenen spaltenformigen Bertiefung, welche aus Gub-Gub-Beft in Nord- Nord = Oft gerichtet ift; füblich beffelben lagen brei, im Rorboft einer und im Norden bes hauptfraters zwei kleinere Kratere. Die brei ersten und bie beiden letten lagen jeder auf einer besonderen

Ruppe, welche fle wahrscheinlich burch ihre eigenen Auswurfe gebilbet haben; ber zweite befand fich mit bem Sauptfrater auf einer und berfelben Ruppe. Sammtliche Krater lagen, mit Ausnahme bes norböftlichen, in einer geraden Linie, welche mit ihrer gangenausbehnung jusammenfällt; nur ber nordöftlich gelegene Krater machte mit biefer Richtung einen Winkel, ba feine gangenausbehnung in Rorboft fällt. gewann Burfart bie Ueberzeugung, bag bie Ausbruche nach oben und nicht nach ben Seiten hin gerichtet waren und aus einer Bangspalte ftatthatten, beren Richtung aus Sub-Sub-Best in Nord-Rord. Dft streicht, also fast einen rechten Winkel mit ber Linie machte, auf welder fast alle großen Bulfane Mexico's gelegen find. Die Spalte bes am höchsten gelegenen haupttraters war die tieffte und bei ber großten Langenausbehnung bie engste. Das vulfanische Feuer schien ihm hier am langsten thatig gewefen zu fein; die Tiefe ber Spalte hatte aber burch bas herabsturgen von bafaltischen Gesteinmaffen und Lava. welche in ihr in fentrechten, gerborftenen Banben anftanben, beträchtlich Im Innern bes Schlundes herrschte bie größte Ruhe und tieffte Stille; die tieffte Stelle ift mit lofe jusammengehauften Lavaftuden bebedt, und die Temperatur baselbst mar nur burch die von ben nadten Banden gurudprallenden Sonnenftrahlen um ein Beringes erhöht. Oben an ben Seiten ber Spalte fah Burfart noch mehrere, 1 bis 3 fuß weite, 20 bis 100 fuß lange, ber Sauptspalte faft immer parallel ftreichende Riffe, aus welchen Dampfe aufstiegen, beren Temperatur um 23 bis 30 Centigrade höher mar, als die der außeren Luft von 24°, mabrent bas Geftein in ihrer Rabe noch baufig. bis jum Berbrennen ber Fußbefleibung erhitt mar. Die Bande biefer Spalten waren mit Schwefel von verschiebener Farbe bekleibet, ber fich aus ben Dampfen absette.

Burkart traf hier dichte, basaltische, lichtgraue, viele Olivinförner enthaltende, auch dichte, dioritähnliche, körnige, und endlich poröse, schwarze und braunrothe, viel Olivin und Augit umschließende Laven, welchevermuthlich bei den Ausbrüchen vom Jahre 1759 aus dem Bulkan emporgeschleubert waren. Die poröse Lava umschloß große Blöde eines wenig umgeänderten Syenits, welches ihm zu beweisen schien, daß der Sis des unterirdischen Feuers des Jorullo in oder unter dem Syenit sich befunden habe, welcher wenige Leguas weiter sublich zu Tage tritt

und auf dem linken Ufer des Las Balfas-Fluffes sich in bedeutender Ausdehnung zeigt. Trachytisches Gestein fand Burkart im Bereiche des Bulkans nicht.

Ich hatte das Glück, als das Ziel meiner Wünsche für den Bereich der mericanischen Republik am 25. Januar 1853 auf meiner Rückreise von den Hasenorten der mericanischen Westküste, auf dem Wege von Colima nach Morelia, den Jorullo zu besteigen. Durch meinen Wunsch, so nahe als möglich an dem Kuße des Bulkans zu übernachten, und durch Mißverständnisse Seitens meiner Reisediener irre geleitet, machte ich in dem kleinen elenden Orte Aqua blanca, auf der westlichen Seite des Bulkans gelegen, am 24. Januar 1853 Halt, um von hier aus andern Tages die Besteigung des Bulkans zu bewirken. Der jedensfalls bequemere und für einen mehrtägigen Ausenthalt passendere Ort ist die 2 Leguas nordwestlich vom Bulkan entsernte Hacienda Playa de Jorullo, die sich nebenbei auch noch durch das herrliche Panorama auf den Bulkan und die übrigen vulkanischen Hügel auszeichnet.

Nach langen Bemühungen fant ich einen Führer, ber mit mir fruh 6 Uhr zu Bferbe aufbrach. Wir burchritten gegen Rorben einen fogenannten Bedregal, b. f. einen Lavastrom, aus fehr fpigigem, tantigen Lavagestein bestehend, welcher an vielen Stellen mit schwarzem feinen vulkanischen Sande ausgefüllt und bereits mit üppiger Begeta-Wir paffirten einige mit Indigo, Buderrohr und tion bedeckt war. Sandias (b. h. Waffermelonen) angebaute Felber, Die fich bis jur Blana de Jorullo (Ebene des Jorullo) hinabziehen, und zwischen benen malerisch zerftreut die einfachen Holzhütten ber Landleute lagen. Un einem kleinen Bache, bem Saucito, fo genannt von bem Rancho, in beffen Rahe er entspringt, mandten wir une, begleitet von einem Freunde meines Führers, im Nordweften bes Bulfans nach Often über verschiedene Lavaschichten, erkaltete Lavawande und kleine, mit tiefem vulkanis schen Sande bedeckte Plateau's, auf benen eine machtige Begetation von schön belaubten bornigen Acacienarten und üppigen Gräsern wus Rachbem ich über brei aus schwarzem gerriffenen Gestein bestehende Lavawande auf steilem fandigen Wege muhfam hinaufgeklimmt war, gelangte ich burch tiefen Sand an ben Ruß eines im Rorben bes großen Bultans gelegenen conischen Aschenhugels, beffen fraterformige Deffnung fich im Weften bis ju feinem Ruße berabzieht. Rechts jur Seite erhob sich eine steile zerklüftete, 30 bis 40 Fuß hohe Lavamand, ber Rand eines erkalteten, aus dem großen Bulkan ausgestoffenen Lavasstromes, mit breiten, vertikalen Spalten und Riffen. Die Lava ist theils sehr porös, pechschwarz und ohne alle Begetation, theils mit rotherdisgen und schwarzsandigen Substanzen gemischt, die der Begetation gunsstiger sind. Dieser schwarze todte Lavastrom bildet einen um so größes ren Contrast, als die andere Seite des Weges von dem schönsten und mannigfachsten Grün bedeckt ist, das sich in üppiger Külle weithin über die Hügel und Berge zieht. Während rechts vom Fußpfade Tod und Debe herrschte, prangte auf der andern Seite das mannigsachste Leben.

So gelangte ich nach 2 Stunden Steigens, theils an Diesen Lavawanden, theils im Sande ber Afchenkegel, theils am fteilen Abhange tiefer Kelsschluchten nach dem Rancho Alberca. Dies ift ein fleiner Ort von einigen Holzhäusern, ber zu der großen auf der westlichen Seite ber Blaya gelegenen Zuderhacienba Tejamanil gehört. Derfelbe liegt auf einem sandigen Bergkamme, welcher den Hauptfrater mit bem nordlichen Gebirgezuge verbindet, und hinter bem fich im Often eine fleine Ebene von schwarzem vulfanischen Sande ausbehnt, worauf Melonen und Waffermelonen — Die berühmteften ber ganzen Gegend - gebaut werden. Man geht bei ber Cultur diefer Bflanzen mit befonderer Sorgfalt und Aufmertfamteit zu Werte, indem nicht allein bie Bflanzungen von jeglichem Unfraut ftets rein gehalten, fondern auch beren Ranten immer geordnet und grabe gelegt werben, fo baß fie nicht verwachsen. Ueber Racht wird die fuhle Luftschicht, welche ben Bflangen Schaben bringen fonnte, burch ein Feuer gewärmt, indem man bies fo anlegt, bag ber Luftzug ben Rauch, wie bie Barme, über die Pflanzen hintreibt. Man fann in der Landwirthschaft fein schöne= res und reineres Fruchtfeld feben, als diese Ebenen von feinem vulfanischen Sande mit ihren forgfältig in graden Reihen gepflanzten uppigen Gewächsen, die nur von bem Thau ber Nacht und ber anhaltenben Keuchtigfeit des Sandes ihre Nahrung erhalten.

Begleitet von dem Besitzer dieses Rancho, Don Antonio Estaqueo Rojos, dessen Gasifreundschaft man am passendsten in Anspruch nehmen kann, um von hier aus den Bulkan zu besteigen, und von meinen beis den Führern, setze ich über das oben erwähnte Sandseld (huerta del Aberca genannt) auf der nördlichen Seite des Bulkans stets in

ber Richtung nach Often meinen Weg fort. Diese Ebene war sublich und öftlich von einem ungefähr 60 Fuß hohen Lavastrome, nördlich von bewalteten Bafaltgebirgen und im Guben von bem oben ermahnten Sandbergrucken eingeschlossen. Wir ließen bier unfere Thiere an Baume befestigt gurud, überschritten ju fuß die gedachten Bflanzungen und überfliegen, und gegen Guben wendent, im Nordoften bes Bulfans bie Lavamaffen, welche theilweise von Gestrupp und Gras bebect waren, theils eine fahle schwarze Oberflache zeigten. Wir waren eine halbe Stunde gegangen, als wir uns am Fuße bes eigentlichen Rratere befanden, beffen Regel fich in einer fteilen Reigung von 40 bis 45 Grad por und erhob. Den Rand bes Rraters ju erreichen, beburften wir 3 Stunden muhfamen Steigens. Das uns zwischen ben agblreichen fleinen Baumen, bem üppigen Geftrauche und hohem Grafe hindurch auf bem lofen Lavagestein und bem vulkanischen Gerölle febr erleichtert wurde. Diefe Begetation bilbet hauptfachlich ber fogenannte Tacote, ein hoher Strauch mit großen rauhen, eichenartigen, gezackten Blattern; Balo tepecuaje, eine baumartige Acacie mit langen breiten Fruchtschalen; Copal, ein Dornenstrauch mit fleinen gezackten Blättern, ber am häufigsten vorkommt und ein charafteristisches Broduft dieses vulfanischen Bobens ift; Balo jiote, ein frupplich machsender Baum mit rother, fich schälender Stammrinde; Apanicua, ein zur Zeit fahler, blätterloser Stamm mit schon gelben großen Blüthen, sowie die schmalblatterige wilbe Maguen. Außerdem war die Ratur hier feineswegs tobt; verschiedene Bogel ließen ihre Stimmen horen, und felbft Rebe und Ruchse wurden von und in bem Gebufche aufgeschredt.

Auf ber nordöstlichen Seite bes Kraters, wo ich hinauf stieg, von bem obersten Rande einige 20 Schritte abwärts, versetzen mich die Wärme und die Weichheit des Bodens, obgleich derselbe, wenn auch spärlich, mit Gras bedeckt war, ploblich in nicht geringen Schrecken. Ich fand diese Stellen mit hellem Steingerölle beim Auflockern sehr heiß und seucht. Weine Führer meinten, es sei Wasser darunter, und hatten Angst, beim Betreten dieser Stellen zu versinken. Es waren dies offenbar Spalten unter der Oberstäche, die durch heiße Dämpse aus dem Innern der oberen Bodenschicht die seuchte Wärme gaben. Auf der Oberstäche war nichts weiter sichtbar, als daß das lockere Stellengerölle durch die innere Hise sich weiß getrocknet zeigte.

Der Rraterrand war auf biefer gangen öftlichen, sowie auf ber fublichen Seite, Die ich fpater untersuchte, fehr schmal, und fiel nach Innen oft fo fteil ab, daß man aus Borficht einige Schritte auf bem äußeren Rande abwärts gehen mußte, um nicht Gefahr zu laufen, von ber scharfen Felskante nach Innen hinabzurutschen. Der Krater hat eine oblonge Form von Gud : Gud : Oft nach Nord : Word : West und zeigt im Nordwesten eine circa 200 Schritt breite Deffnung, aus ber sich die schwarze Lava gegen Norden hin ergoffen hat und schichtweise um ben Rraterfegel erfaltet ift. Der gange innere Rrater icheint fruber eine aufgetriebene Lavamaffe gewefen ju fein, die nach bem Entweichen ber spannenden Dampfe in sich zusammengesunken war, wodurch die einst höher gewesenen Kraterwände nachgerutscht find. Sowohl einst flussige Lava, wie ganze Steinschichten legen sich von dem Rande terraffenförmig an ben inneren Kraterseiten abwärts bis zur Mitte und zeigen tiefe Spalten, Klufte und Absate; bas Ganze hat bas Aussehen eines weiten Amphitheaters. Der Kraterrand hat auf Diese Beise an Sobe verloren, an Umfang aber gewonnen. Sierfür fpricht ber Umftand, daß man an einzelnen Kraterseiten einige Baume und Straucher grunen ficht, die offenbar mit bem Ranbe von ber außeren Seite hinabgeglitten find, zumal ba man außerbem im Krater felbst noch nicht bie geringfte Spur von Begetation bemerkt. Jebenfalls wird mit ber Beit auch bas Innere bes Rraters mit ber hier fo uppigen Begetation bebedt werben, wie man es bereits bei vielen ber ben Krater umlagernben Lavaftrome fieht. Auch meine Führer ergahlten, bag vor ungefahr 7 Jahren 1) ber Rraterfessel bedeutend tiefer gewesen und in Folge beffen fehr zusammengefturzt fei. Nach ungefährem Augenmaße ichien Die Tiefe nicht mehr, als 200 bis 250 fuß zu betragen. Meine Führer waren fo von Angft erfullt, daß fie burch fein Bureben gu einem birecten Sinabsteigen in ben Rrater ju bewegen waren. 3ch hatte gern meinen Rudweg burch bas Innere bes Rraters über ben fcmargen zerklüfteten Lavastrom genommen, allein ohne Führer konnte ich es bei der bereits vorgerudten Zeit nicht magen, und fo mußte ich mich begnugen, ben subofilichen Rraterrand, ber Deffnung grabe gegenüber, sobann bie bochfte Spipe bes Kraterrandes im Nordweften, die ein zerriffener

¹⁾ Bor bem letten hier verfpurten Erbbeben.

ber Richtung nach Often meinen Weg fort. Diese Ebene war sublich und öftlich von einem ungefähr 60 Fuß hohen Lavastrome, nördlich von bewaldeten Bafaltgebirgen und im Guben von bem oben ermahnten Sandbergruden eingeschloffen. Wir ließen hier unfere Thiere an Baume befeftigt jurud, überschritten ju fuß bie gebachten Pflanzungen und überftiegen, uns gegen Guben wendend, im Nordoften bes Bulfans die Lavamaffen, welche theilweise von Geftrupp und Gras bedectt waren, theils eine fahle schwarze Oberflache zeigten. Wir waren eine halbe Stunde gegangen, als wir uns am Fuße bes eigentlichen Rratere befanden, beffen Regel fich in einer fteilen Reigung von 40 bis 45 Grad vor und erhob. Den Rand bes Kraters zu erreichen, bedurften wir 3 Stunden muhfamen Steigens, das uns amischen ben gablreichen fleinen Baumen, bem uppigen Geftrauche und hohem Grafe hindurch auf dem losen Lavagestein und dem vulkanischen Gerölle sehr erleichtert wurde. Diese Begetation bildet hauptsächlich ber sogenannte Tacote, ein hoher Strauch mit großen rauhen, eichenartigen, gezackten Blattern; Balo tepecuaje, eine baumartige Acacie mit langen breiten Fruchtschalen; Copal, ein Dornenstrauch mit kleinen gezackten Blättern, ber am häufigsten vorkommt und ein charafteristisches Produft dieses vulfanischen Bobens ift; Balo fiote, ein frupplich wachsenber Baum mit rother, fich schälender Stammrinde; Upanicua, ein gur Beit fahler, blätterlofer Stamm mit icon gelben großen Bluthen, sowie die fcmalblatterige wilbe Maguen. Außerdem mar bie Ratur hier feineswegs tobt: verschiedene Bogel ließen ihre Stimmen horen, und felbft Rebe und Ruchse murben von und in bem Gebuiche aufgeschreckt.

Auf ber nordöstlichen Seite bes Kraters, wo ich hinauf stieg, von bem obersten Ranbe einige 20 Schritte abwarts, versetzen mich die Wärme und die Weichheit des Bodens, obgleich derselbe, wenn auch spärlich, mit Gras bededt war, ploplich in nicht geringen Schreden. Ich sand diese Stellen mit hellem Steingerölle beim Auslockern sehr heiß und seucht. Meine Führer meinten, es sei Wasser darunter, und hatten Angst, beim Betreten dieser Stellen zu versinsen. Es waren dies offenbar Spalten unter der Oberstäche, die durch heiße Dämpse aus dem Innern der oberen Bodenschicht die seuchte Wärme gaben. Auf der Oberstäche war nichts weiter sichtbar, als daß das lockere Steingerölle durch die innere Hipe sich weiß getrocknet zeigte.

Der Rraterrand war auf biefer gangen öftlichen, sowie auf ber füblichen Seite, die ich später untersuchte, sehr schmal, und fiel nach Innen oft fo fteil ab, daß man aus Borficht einige Schritte auf bem äußeren Rande abwärts gehen mußte, um nicht Gefahr zu laufen, von ber scharfen Felskante nach Innen hinabzurutschen. Der Krater bat eine oblonge Form von Süd-Süd-Oft nach Nord-Nord-West und zeigt im Nordwesten eine circa 200 Schritt breite Deffnung, aus ber fich die schwarze Lava gegen Norden hin ergoffen hat und schichtweise um ben Rraterfegel erfaltet ift.. Der gange innere Rrater scheint fruber eine aufgetriebene Lavamaffe gewefen ju fein, die nach bem Entweichen ber spannenben Dampfe in sich jusammengesunken war, wodurch die einft höher gewesenen Kraterwande nachgerutscht find. Sowohl einft fluffige Lava, wie gange Steinschichten legen sich von bem Rande terraffenförmig an ben inneren Kraterfeiten abwärts bis zur Mitte und zeigen tiefe Spalten, Rlufte und Abfate; bas Bange hat bas Aussehen eines weiten Amphitheaters. Der Kraterrand hat auf Diese Beise an Sobe verloren, an Umfang aber gewonnen. Sierfür fpricht ber Umftand, daß man an einzelnen Kraterfeiten einige Baume und Straucher grunen ficht, die offenbar mit bem Rande von ber außeren Seite hinabgeglitten find, zumal da man außerdem im Krater felbst noch nicht bie geringste Spur von Begetation bemerkt. Jebenfalls wird mit ber Zeit auch bas Innere bes Kraters mit ber hier fo uppigen Begetation bebedt werben, wie man es bereits bei vielen ber ben Rrater umlagernben Lavastrome fieht. Auch meine Führer ergahlten, bag vor ungefähr 7 Jahren 1) ber Rraterfessel bedeutend tiefer gewesen und in Folge deffen fehr zusammengefturzt fei. Nach ungefährem Augenmaße schien die Tiefe nicht mehr, als 200 bis 250 Fuß zu betragen. Meine Führer waren fo von Angft erfullt, daß fie burch fein Bureben ju einem birecten hinabsteigen in ben Krater zu bewegen waren. 3ch hatte gern meinen Rudweg burch bas Innere bes Kraters über ben schwarzen zerklüfteten Lavastrom genommen, allein ohne Führer konnte ich es bei der bereits vorgerückten Zeit nicht wagen, und so mußte ich mich begnügen, ben südöftlichen Kraterrand, der Deffnung grade gegenüber, sodann die höchste Spipe des Kraterrandes im Nordwesten, die ein zerrissener

¹⁾ Bor bem letten hier verfpurten Erbbeben.

thurmartiger Syenitfelsen bilbet, zu erklimmen, und im Norden auf dem schwarzen Lavastrome in die Deffnung des Kraters hinadzusteigen, wo ich noch an mehreren Stellen unter Felsmassen das Gestein sehr heiß und seucht von den aus dem Inneren aufsteigenden Dämpsen fand.

Auffallend war das eifrige Suchen und Sammeln des weißen salzigen Niederschlages der Dämpfe an dem inneren Gestein Seitens meiner Kührer; es ist dies vermuthlich irgend ein Natronsalz, das ihnen als Surrogat des Kochsalzes dient. Sie thaten sehr geheimnisvoll mit der Berwendung und konnten, aus Furcht vielleicht, daß ihnen einst dieser Erwerb auf irgend eine Weise entzogen oder mit Steuern Seitens des Gouvernements belegt werden möchte, sich kaum entschließen, mich wissen zu lassen, daß sie dasselbe, in Kügelchen geformt, gegen Magenübel genössen.

Die ganze Lavamasse im Innern bes Kraters hatte ein büsteres Aussiehen von schwarzbrauner und schwarzgrauer Farbe und ließ burch ihre Gestaltung schließen, daß sie einst slüssig gewesen, an der Lust erstaltet und durch die Entweichung der Dämpse erstarrt sei. In dem Innern des Kraters, wie auf dem vor der Deffnung liegenden weiten Lavastrome, wo einst Al. v. Humboldt so viele kleine rauchende Regel (hornitos) gesehen hatte, war keine Spur von denselben mehr zu bemerken. Ich sah nur im Innern zwei und außen auf der schwarzen Lava zwei andere weißliche Stellen mit einer kleinen runden Dessnung; jedoch nur aus einer der letzten schienen noch Dämpse auszusteigen. Sie zeigten ein helles, weißlich gelbes Gestein um die Dessnungen, die ungefähr einen Kuß im Durchmesser zu haben schienen.

Die ganze jetige vulfanische Thatigseit des Bulfans beschränkt sich hiernach auf die oben erwähnten weichen, warmen und seuchten Stellen, einige Zoll unter der Oberstäche, an welchen sich auf dem zersbröckelten bunklen Gestein ein weißlicher krystallinischer Niederschlag von Salzen bildet, der dem Gestein die verschiedensten Farben, rothe, braune, gelbe, grune u. s. w., je nach den verschiedenen Stoffverbindungen, giebt.

All. v. Humbolbt und E. Schleiben, ein beutscher Mineraloge in Merico, sprachen verschiedene Anfichten über die Bildungsweise bieses Bulfans aus; mir find die von beiden Seiten zur Begründung ihrer Anfichten angeführten naheren Umftande unbekannt, um naher barauf

eingehen zu können. Die ganze Erscheinung, wie die Form bes Bulkans mit seiner Lavaausströmung giebt jedoch das deutlichste Bild eines großen coloffalen Natur-Hochofens. Die Eruption hat burch bas Durchbrechen bes festen Gesteins und burch bas fegelartige Emporheben ber vormals horizontal liegenden Spenitmaffe einen Erhebungsfrater gebilbet, beffen eine Seite gegen Nordwesten bie fluffige gava burchbrochen und fich bann um ben äußeren Rand bes Kraters erfaltend gelegt hat, wie das fluffige Metall um die Deffnung eines Ofens. Nachdem nun so ber größte Theil ber Lavamasse ausgestossen war und die Spannung ber Dampfe im Innern nachgelaffen hatte, ift ber Reft ber Lava gleiche falls im Rrater erfaltet. Durch Entweichen ber beißen Dampfe ift sodann die flüssige Masse in sich zusammengesunken, und bildet so gleichfam bas Bild einer jusammengefallenen, ehemals gespannt gewesenen Blafe, die Al. v. humboldt zu feiner Unnahme Beranlaffung gegeben haben mag. Diese in sich zusammengesunkene Lavamasse, sowie das Abrutschen ber icharfen Kraterrander nach innen zeigen in ihren Abstufungen, in ihren terraffenförmigen Abspalten und in ihren stufenartig erkalteten Schichtungen auf's Deutlichfte, bag bie Daffe einft fluffig gewesen und einen größeren Raum, vielleicht ben gangen inneren Rrater= raum, eingenommen hat. Daß aber ber gange Bulfan nach ber Unficht von Al. v. Humboldt sich auf einem Raume von 3 bis 4 Quabrat-Lieues auf dem fogenannten Malpais wie eine Blafe erhoben haben foll. und daß dies noch die gerriffene Ablagerung und Spaltung zeige, scheint mir nach ben Spenitfelsen, die jest auf dem Rraterrande die hochsten Spiten bilben, nicht annehmbar und vielmehr barzuthun, baß wirklich hier ein Durchbruch, ein theilweises Umwerfen ober Berschieben bes feften Gesteins ftattgefunden und daß die festeren Kelsmaffen, die Wiberftand leifteten, ber fluffigen Maffe alebann ale Form gebient haben.

Betrachtet man aber nun die ganze Umgebung des Bulfans, so wird man unwillfürlich zu der bereits oben aufgestellten Classissischen desselben geführt und zu der Annahme veranlaßt, daß den jezigen Bulfan die schwachen Nachwehen eines einst hier gewaltiger und machtiger tobenden Bulfans, der aber seit langer Zeit in sich zusammengesuntzgeschlummert hatte, gebildet haben. Der Bulfan erhebt sich is beinahe 1 Legua weiten Thalkessel. Gegen Süden ist herristeiner aus Oft in West streichenden Bergfette (Cerro de

begrenzt, welche aus tafelförmig abgesonberten Bafalten besteht und stellenweise von machtigen Lagen vulkanischer Afche bebedt ift. Offenbar die sprechendsten Beweise, daß schon in der Vorzeit ein unterirdis iches Feuer im größeren Umfange hier gewüthet haben muß. Afchenflächen bilben jett die uppigen Felber der Waffermelonen und bes Indigo, sowie sie weiter in ben Bergen hinauf von einer kleinen baumartigen Fächerpalme bebeckt werben. Im Gudwesten bes Bulfans zeigen fich auf einer bewaldeten Sügelfette mehrere vulkanische Regel, bie ohne Zweifel ihre Entstehung bem Ausbruch bes Bulfans ju verbanken haben, und die mir jest einzelne stumme Ueberreste ber einst Keuer sprühenden Hornitos des Herrn v. Humboldt zu sein scheinen. Begen Often schließen bie gleichzeitig mit bem Sauptvulkane entftanbenen Afchenhugel bas Thal im rechten Winkel und verbinden feine beiberfeitigen Gehange, mahrend bahinter fich machtige Bafalt-Bergruden von Norden nach Guben gieben, beren Saupthoben Gerro be Luiche und Cerro de Santa Ines genannt werden. Gegen Norden erhebt fich eine hohe Bergkette, Cerro bel Mortero, in welcher fich mehrere abgestumpfte kegelformige Berggipfel auszeichnen, und beffen füblicher Abhang in steilen Felswänden abfällt. Sie gewähren durch ihre Form, wie namentlich burch ihre von Often nach Nordwesten fich ziehenbe halbrunde Lage um ben Sauptvulkan bas Bild eines ehemaligen gro-Ben Kraterrandes. Diese nördliche Bergkette behnt sich so weit gegen Westen aus, baß sie mit bem fich im Westen biefes Thales erhebenben Bergrücken ber Sierra be las Canoas das Thal wie in einem weiten Reffel abschließt. Kann man gleich nicht annehmen, daß bieser 2 bis 3 Lequas im Durchmeffer meffende Thalkeffel einst ben Krater eines coloffalen Bulkans gebildet hat, fo laffen boch jedenfalls sowohl bie Formationen biefer Bergruden im Norben und Norboften, als bie Mächtigfeit bes bafaltischen Gesteins berfelben und bie umfangreichen Lagen ber vulkanischen Asche barauf schließen, baß ber jegige Bulkan von Jorullo, wenn nicht aus bem versunfenen Rrater bes einstigen Urvulfanes felbft, boch jebenfalls in beffen unmittelbarer Rabe fic erhoben hat.

Diesen Thalkessel hatten zwei kleine Bache, ber Cuitimba und ber San Bebro, im Gerro be Santa Ines entspringend, von Often nach Betten burchftromt, welche bie Zuder- und Indigoselber ber Hacienda

San Bebro be Jorullo bemäfferten, als fie ploglich in ber Racht jum 29. Sept. 1759 verschwanden, und an ihrer Statt 21 Leguas weftlich von bem fich erhobenen jegigen Bulfane mehrere heiße mafferreiche Quellen aus bem Boben bes Malvais hervortraten. Man halt biefe Quellen allgemein für bie Baffer, welche ehebem bie Bache Cuitimba ober San Bebro bilbeten, weil man an mehreren Stellen ber aufgehobenen Erboberfläche große Waffermaffen in ber Richtung von Oft nach Weft, von bem Cerro be Santa Ines gegen bie Hacienda be la Presentacion bin, glaubt unter ber Erbe ftromen ju boren. Die Quellen bilben einen kleinen, San Bebro genannten Bach, ber nach Aufnahme mehrerer anderer kleiner Bache fich burch bas enger geschloffene Thal über bas Dorf Guacana in ben Rio bel Marquez ergießt. Das Waffer berfelben entbindet eine Menge Schwefelwafferstoff und zeigte nach Burfart eine Temperatur von 38 Centiar, bei 30° Luftwarme, mabrend Al. v. Sumboldt es auf 52°,7 gemessen hatte. Die Abnahme ber Temperatur scheint für die Unnahme von ber Ibentität ber Baffer biefer Quellen mit jenen beiben verschwundenen Bachen zu sprechen, indem auch das vulkanische Element im Bulkan allmählig schwächer zu werden scheint.

Ich war bei bem Mangel eines geeigneten Instruments leiber außer Stande, eine Meffung vorzunehmen, und ware überdies bei meiner Anwesenheit durch Anstandsrücklichten daran gehindert worden, indem ich eine franke Dame im Bassin sitzen fand, wo die Quelle am heißesten zwischem dem schwarzen Lavagestein hervorsprudelte. Die Quellen werden zur Heilung von Rheumatismus und gichtischen Leisben von den umwohnenden Landleuten benutt.

Bei der Hacienda Santa Inez fließt angeblich ein anderer Bach, der sehr wasserreich ist und ebenfalls viel Schweselwasserstoffgas mit sich führt. Destlich vom Hauptvulkan soll ein kleiner Bach entspringen, dessen Wasser jedoch keine erhöhte Temperatur zeigt; er wird Mata platanos (Bananentödter) genannt, weil er wahrscheinlich der Begetation schälliche Substanzen enthält. Er fließt durch das Dorf San Bedro de Churumuco dem Las Balsas-Flusse zu.

Die Aussicht von dem Jorullo ist wegen der ihn umgebenden Bergruden und wegen seiner unbedeutenden Erhebung nur eine beschränkte auf den Thalkessel, die sogenannte Blaya de Jorullo mit ihren Zuderrohr-, Indigo- und Wassermelonen-Feldern, die sich im Nordwesten amphitheatralisch an dem mit Fächerpalmen, Eichen und Tannen bedeckten Gebirgsrücken hinausziehen und mit den beiden Ortschaften, den Haciendas Playa de Jorullo und Tejamanil, ein liebliches Bild gewähren.

Der Jorullo wurde zuerst durch Herrn v. Humboldt in Europa genauer befannt, indem biefer ihn wiederholt in feinen Werken erwähnte ober auch ausführlich schilderte. So geschah bies in ber Geographie des plantes S. 130; in bem Essai sur la Nouvelle Espagne I, 284 -285; II, 165-171; in bem Recueil des observations astronomiques I, 327; II, 521-522; im Essai sur le gissement des roches dans les deux hémisphères S. 321, 350 - 356; in ben Vues des Cordillères S. 242 — 244 und endlich in den Ansichten ber Natur 3. Ausg. II, 256 und 259. Aber die erste Renntniß diefes intereffanten Bunftes hatte man bereits mehr als ein Bierteljahrhundert früher in Europa erlangt gehabt, und zwar theils burch bie auch von herrn v. humbolbt citirte, ju Bologna im Jahre 1782 erschienene Geschichte von Merico des Abbe Clavigero, beffen Angaben freilich fehr furz und wenig befriedigend aussielen, theils 9 und 10 Jahre spater burch zwei briefliche Mittheilungen, von benen bie eine in bem zweiten, im Jahre 1790 zu Leipzig erschienenen Banbe ber Zeitschrift: Bergbaufunde S. 443 - 444, Die andere in Köhler's bergmannischem Journal von 1791 I, 326 — 327 enthalten war. Die letten Angaben über ben Jorullo vor Al. v. Humbolbt lieferte endlich Sonnenschmibt in feiner Befdreibung ber mericanischen Bergwerfereviere 1804, S. 304 - 325, zwar nicht nach eigenen Beobachtungen, wohl aber, mas befondere wichtig ift, nach bem Berichte einer, wie ber Berfaffer ausbrudlich fagt, febr glaubwurbigen Berfon, welche bamale auf bem in geringer Entfernung vom Jorullo gelegenen und burch bas bamalige Ereigniß fart mitgenommenen Landgute beffelben Ramens wohnte und somit ale Augenzeuge gelten fann. Diefer und ber von Burfart mitgetheilte und von unserem Berrn Berfaffer wiederholte Bericht (f. hier S. 490 - 491) find baburch so intereffant und wichtig, baß fie bie

alteften Documente ihrer Urt find und, wie es icheint, von Augenzeugen bes Ereigniffes herrühren. Der Berfaffer bes überaus lehrreichen Briefe in ber Bergbaufunde ift leiber nicht genannt, eben fo wenig ift ber bes zweiten Briefs ber Redaction bes bergmannischen Journals genau bekannt gewesen, indem diese ber Unterschrift bes Schreibens bie einfache Bemerfung hinzufügte: Muthmaglich von Berrn Rifcher. Kaft unzweifelhaft ruhren aber beibe Briefe von einem und bemfelben Manne her, ba fowohl ber übereinstimmenbe Inhalt berfelben, als bas gleiche Datum (beibe wurden am 15. April 1789 geschrieben) barauf hinweift. Wenig glaubhaft ift es beshalb. daß bas Schreiben in der Bergbaufunde von dem zu Freiberg gebilbeten, ausgezeichneten spanischen Bergwerksbeamten D. Faufto b'Elhunar verfaßt war, wie einst ber frangoftsche Geognoft D'Aubuiffon annahm. Ber aber Herr Fischer mar, ift wenig befannt; einzig d'Elhuyar ermahnte ihn bamale gelegentlich ale einen &. Beamten (Bergbaufunde II, 464). Bermuthlich gehörte berfelbe, gleich Selm, Sonneschmid und Anderen, ber unter Ronig Carl III. in spanischen Dienst getretenen und nach Umerifa für bie Berbefferung bes bortigen Berg- und hüttenwesens gefandten Gefellschaft beutscher Beamten an. Merkwürdiger Beise blieben aber bie brei lettermahnten Mittheilungen in bem lebhaften Streite, ber fich fpater über bie Entstehung und die Ratur bes Jorullo in Folge von herrn v. Humboldt's Berichten in Europa erhob, fast gang unberudfichtigt. Selbst herr v. humbolbt, bem fonft fo leicht nichts entgeht, scheint bei ber Abfaffung feiner Berichte über ben Jorullo feine Renntnig von ber Eriftenz diefer alteren Mittheilungen gehabt zu haben, indem ich menigftens teine berfelben in seinen Schriften erwähnt finde. Eben so wenig wurde ihrer später von anderen Autoren, Die eine ausgebehnte Literaturtenntniß befagen, namentlich nicht von &. v. Buch (Beschreibung ber canarischen Inseln S. 406), B. Scrope (Considerations of Volcanos. London 1851. S. 261 - 270), v. Hoff (Geschichte ber Beranberungen auf ber Oberflache ber Erbe, wo wenigstens Sonneschmib citirt wird, II, 509-511), Lyell (Principles. 5. Ausg. II, 133-137) und Leonhard (Die Basaltgebilde. Stuttgart 1832. II, 150-156) gedacht, indem diese Autoren fich ausschließlich auf herrn v. humbolbt's Berichte bezogen. Auch spater finden wir abermals vorzugsweise Deutsche als geognostische Erforscher bes Jorullo vor, ba bie me-Beitschr. f. allg. Erbfunbe. Bb. VI. 33

thurmartiger Syenitselsen bilbet, zu erklimmen, und im Norden auf dem schwarzen Lavastrome in die Deffnung des Kraters hinadzusteigen, wo ich noch an mehreren Stellen unter Felsmassen das Gestein sehr heiß und seucht von den aus dem Inneren aussteigenden Dämpfen fand.

Auffallend war das eifrige Suchen und Sammeln des weißen salzigen Niederschlages der Dämpfe an dem inneren Gestein Seitens meiner Führer; es ift dies vermuthlich irgend ein Natronsalz, das ihnen als Surrogat des Kochsalzes dient. Sie thaten sehr geheimnisvoll mit der Berwendung und konnten, aus Furcht vielleicht, daß ihnen einst dieser Erwerb auf irgend eine Weise entzogen oder mit Steuern Seitens des Gouvernements belegt werden möchte, sich kaum entschließen, mich wissen zu lassen, daß sie dasselbe, in Kügelchen gesormt, gegen Magenübel genössen.

Die ganze Lavamasse im Innern des Kraters hatte ein düsteres Aussehen von schwarzbrauner und schwarzgrauer Farbe und ließ durch ihre Gestaltung schließen, daß sie einst stüssig gewesen, an der Luft erstaltet und durch die Entweichung der Dämpse erstarrt sei. In dem Innern des Kraters, wie auf dem vor der Deffnung liegenden weiten Lavastrome, wo einst Al. v. Humboldt so viele kleine rauchende Kegel (hornitos) gesehen hatte, war keine Spur von denselben mehr zu besmerken. Ich sah nur im Innern zwei und außen auf der schwarzen Lava zwei andere weißliche Stellen mit einer kleinen runden Dessnung; jedoch nur aus einer der letzten schienen noch Dämpse auszusteigen. Sie zeigten ein helles, weißlich gelbes Gestein um die Dessnungen, die ungefähr einen Fuß im Durchmesser zu haben schienen.

Die ganze jetige vulfanische Thatigseit bes Bulfans beschränkt sich hiernach auf die oben erwähnten weichen, warmen und seuchten Stellen, einige Zoll unter der Oberfläche, an welchen sich auf dem zersbröckelten dunklen Gestein ein weißlicher krystallinischer Niederschlag von Salzen bildet, der dem Gestein die verschiedensten Farben, rothe, braune, gelbe, grüne u. s. w., je nach den verschiedenen Stoffverbindungen, giebt.

211. v. Humbolbt und E. Schleiben, ein beutscher Mineraloge in Merico, sprachen verschiebene Ansichten über bie Bilbungsweise bieses Bulfans aus; mir find die von beiden Seiten zur Begrundung ihrer Ansichten angeführten naberen Umftande unbekannt, um naher barauf

eingeben zu fonnen. Die ganze Erscheinung, wie die Form bes Bulfans mit feiner Lavaausftromung giebt jedoch bas beutlichfte Bild eines großen coloffalen Natur-Hochofens. Die Eruption hat burch bas Durchbrechen bes festen Gesteins und burch bas fegelartige Emporheben ber vormals horizontal liegenden Spenitmaffe einen Erhebungsfrater gebilbet, beffen eine Seite gegen Nordwesten bie fluffige Lava burchbrochen und fich bann um ben äußeren Rand bes Rraters erfaltend gelegt hat, wie bas fluffige Metall um die Deffnung eines Ofens. Nachdem nun fo ber größte Theil ber Lavamaffe ausgefloffen war und die Spannung ber Dampfe im Innern nachgelaffen hatte, ift ber Reft ber Lava gleiche falle im Rrater erfaltet. Durch Entweichen ber beißen Dampfe ift sodann die flussige Daffe in sich zusammengesunken, und bildet so gleichfam bas Bilb einer gusammengefallenen, ehemals gespannt gemefenen Blafe, die Al. v. humboldt zu feiner Unnahme Beranlaffung gegeben haben mag. Diese in sich zusammengesunkene Lavamasse, sowie das Abrutichen ber icharfen Kraterranber nach innen zeigen in ihren Abstufungen, in ihren terrassenförmigen Abspalten und in ihren stufenartig erkalteten Schichtungen auf's Deutlichfte, bag bie Daffe einft fluffig gewesen und einen größeren Raum, vielleicht ben ganzen inneren Arater= raum, eingenommen hat. Daß aber ber gange Bulfan nach ber Unficht von Al. v. Humboldt fich auf einem Raume von 3 bis 4 Quadrat-Lieues auf bem fogenannten Malvais wie eine Blase erhoben haben foll. und daß dies noch die gerriffene Ablagerung und Svaltung zeige, icheint mir nach ben Spenitfelsen, Die jest auf bem Rraterrande Die hochsten Spiben bilben, nicht annehmbar und vielmehr barguthun, bag wirklich hier ein Durchbruch, ein theilweises Umwerfen ober Berschieben bes festen Gesteins stattgefunden und daß die festeren Felsmaffen, die Wiberftand leifteten, ber fluffigen Maffe alsbann als Form gebient haben.

Betrachtet man aber nun die ganze Umgebung des Bulfans, so wird man unwillfürlich zu der bereits oben aufgestellten Classification besselben geführt und zu der Annahme veranlaßt, daß den jetzigen Bulfan die schwachen Nachwehen eines einst hier gewaltiger und mächtiger tobenden Bulfans, der aber seit langer Zeit in sich zusammengesunken geschlummert hatte, gebildet haben. Der Bulkan erhebt sich in einem beinahe 1 Legua weiten Thalkessel. Gegen Güden ist derselbe von einer aus Ost in West streichenden Bergkette (Cerro de las cuevas)

begrenzt, welche aus tafelformig abgesonberten Basalten besteht und stellenweise von machtigen Lagen vulkanischer Afche bebedt ift. Offenbar die sprechendsten Beweise, daß schon in der Borzeit ein unterirdis iches Feuer im größeren Umfange hier gewüthet haben muß. Afchenflächen bilben jest die üppigen Kelber der Waffermelonen und bes Indigo, sowie sie weiter in ben Bergen hinauf von einer kleinen baumartigen Kächerpalme bebeckt werben. 3m Gubweften bes Bulfans zeigen fich auf einer bewaldeten Sügelfette mehrere vulfanische Regel, bie ohne 3weifel ihre Entstehung bem Ausbruch bes Bulfans ju verbanken haben, und die mir jest einzelne stumme Ueberrefte ber einst Reuer sprühenden Hornitos des Herrn v. Humboldt ju fein scheinen. Begen Often fchließen die gleichzeitig mit bem hauptvulfane entftanbenen Afchenhugel bas Thal im rechten Winkel und verbinden feine beiberfeitigen Gehange, mahrend bahinter fich machtige Bafalt-Bergruden von Norden nach Guben giehen, beren haupthoben Cerro be Luiche und Cerro be Santa Ines genannt werben. Begen Norben erhebt fich eine hohe Bergfette, Cerro bel Mortero, in welcher fich mehrere abgestumpfte tegelförmige Berggipfel auszeichnen, und beffen fublicher Abhang in fteilen Felswänden abfällt. Sie gewähren burch ihre Form, wie namentlich burch ihre von Often nach Nordwesten fich ziehende halbrunde Lage um ben hauptvulfan bas Bilb eines ehemaligen aro-Ben Kraterrandes. Diese nördliche Bergfette behnt sich so weit gegen Westen aus, baß sie mit bem sich im Westen bieses Thales erhebenben Bergruden ber Sierra be las Canoas bas Thal wie in einem weiten Reffel abschließt. Kann man gleich nicht annehmen, daß bieser 2 bis 3 Leguas im Durchmeffer meffende Thalfeffel einft ben Krater eines coloffalen Bulfans gebildet hat, fo laffen boch jedenfalls fowohl bie Formationen biefer Bergruden im Norben und Norboften, als bie Mächtigkeit bes bafaltischen Gesteins berfelben und bie umfangreichen Lagen ber vulfanischen Afche barauf schließen, bag ber jegige Bulfan von Jorullo, wenn nicht aus bem versunkenen Rrater bes einstigen Urvulfanes felbst, boch jedenfalls in beffen unmittelbarer Rabe fich erhoben hat.

Diesen Thalkessel hatten zwei kleine Bache, ber Cuitimba und ber San Bebro, im Cerro be Santa Ines entspringend, von Often nach Westen burchströmt, welche die Zuder- und Indigoselber ber Hacienda

San Bebro be Jorullo bewäfferten, als fie plotlich in ber Nacht jum 29. Sept. 1759 verschwanden, und an ihrer Statt 2 Leguas weftlich von bem fich erhobenen jetigen Bulfane mehrere heiße mafferreiche Quellen aus bem Boben bes Malpais hervortraten. Man halt biese Quellen allgemein für bie Baffer, welche ehebem bie Bache Cuitimba ober San Bebro bilbeten, weil man an mehreren Stellen ber aufgehobenen Erboberfläche große Wassermassen in ber Richtung von Oft nach West. von bem Cerro de Santa Ines gegen die Hacienda de la Presentacion bin, glaubt unter ber Erbe ftromen zu horen. Die Quellen bilben einen kleinen, San Pedro genannten Bach, ber nach Aufnahme mehrerer anderer fleiner Bache fich burch bas enger geschloffene Thal über bas Dorf Guacana in ben Rio bel Marques ergießt. Das Waffer berfelben entbindet eine Menge Schwefelwafferftoff und zeigte nach Burfart eine Temperatur von 38 Centigr. bei 30° Luftwarme, mabrend All. v. Humboldt es auf 52°,7 gemessen hatte. Die Abnahme ber Temperatur scheint fur bie Unnahme von ber Ibentitat ber Waffer biefer Quellen mit jenen beiben verschwundenen Bachen zu iprechen. indem auch das vulkanische Element im Bulkan allmählig schwächer zu werden scheint.

Ich war bei bem Mangel eines geeigneten Instruments leiber außer Stande, eine Meffung vorzunehmen, und ware überdies bei meisner Anwesenheit durch Anstandsrücksichten daran gehindert worden, indem ich eine franke Dame im Bassin siten fand, wo die Quelle am heißesten zwischem dem schwarzen Lavagestein hervorsprudelte. Die Quellen werden zur Heilung von Rheumatismus und gichtischen Leisden von den umwohnenden Landleuten benutt.

Bei der Hacienda Santa Inez fließt angeblich ein anderer Bach, der sehr wasserreich ist und ebenfalls viel Schwefelwasserstoffgas mit sich führt. Destlich vom Hauptvulkan soll ein kleiner Bach entspringen, dessen Wasser jedoch keine erhöhte Temperatur zeigt; er wird Mata platanos (Bananentödter) genannt, weil er wahrscheinlich der Begetation schädliche Substanzen enthält. Er fließt durch das Dorf San Pedro de Churumuco dem Las Balsas-Flusse zu.

Die Aussicht von dem Jorullo ift wegen der ihn umgebenden Bergeruden und wegen seiner unbedeutenden Erhebung nur eine beschränkte auf den Thalkeffel, die sogenannte Blaya de Jorullo mit ihren Zuder-

rohrs, Indigos und Wassermelonens Feldern, die sich im Nordwesten amphitheatralisch an dem mit Fächerpalmen, Eichen und Tannen bedeckten Gebirgsrücken hinausziehen und mit den beiden Ortschaften, den Haciendas Playa de Jorullo und Tejamanil, ein liebliches Bild gewähren.

Der Jorullo wurde zuerft burch Herrn v. Humboldt in Europa genquer bekannt, indem biefer ihn wiederholt in feinen Werken ermabnte ober auch ausführlich schilderte. So geschah bies in ber Geographie des plantes ©. 130; in bem Essai sur la Nouvelle Espagne I, 284 -285; II, 165-171; in bem Recueil des observations astronomiques I, 327; II, 521-522; im Essai sur le gissement des roches dans les deux hémisphères S. 321, 350 - 356; in ben Vues des Cordillères S. 242 — 244 und endlich in den Ansichten ber Natur 3. Ausg. II, 256 und 259. Aber Die erfte Renntniß biefes intereffanten Bunftes hatte man bereits mehr als ein Bierteljahrhundert früher in Europa erlangt gehabt, und zwar theils burch bie auch von herrn v. humboldt citirte, ju Bologna im Jahre 1782 erschienene Geschichte von Merico bes Abbe Clavigero, beffen Angaben freilich fehr furz und wenig befriedigend aussielen, theils 9 und 10 Jahre fpater burch zwei briefliche Mittheilungen, von benen bie eine in bem zweiten, im Jahre 1790 zu Leipzig erschienenen Bande ber Beitschrift: Bergbaufunde S. 443 — 444, die andere in Köhler's bergmannischem Journal von 1791 I, 326 - 327 enthalten war. Die letten Angaben über ben Jorullo vor Al. v. humbolbt lieferte endlich Sonnenschmibt in feiner Beschreibung ber mericanischen Bergwerfereviere 1804. S. 304 -325, awar nicht nach eigenen Beobachtungen, wohl aber, was besonders wichtig ift, nach bem Berichte einer, wie ber Berfaffer ausbrudlich fagt, fehr glaubwurdigen Berfon, welche bamals auf bem in geringer Entfernung vom Jorullo gelegenen und burch bas bamalige Ereigniß ftart mitgenommenen Landgute beffelben Ramens wohnte und somit ale Augenzeuge gelten fann. Diefer und ber von Burfart mitge theilte und von unserem Berrn Berfaffer wiederholte Bericht (f. bier S. 490 - 491) find baburch so intereffant und wichtig, baf fie bie

alteften Documente ihrer Art find und, wie es scheint, von Augenzeugen bes Ereigniffes herrühren. Der Berfaffer bes überaus lehrreichen Briefs in ber Bergbaufunde ift leiber nicht genannt, eben fo wenig ift ber bes zweiten Briefs ber Redaction bes bergmannischen Journals genau befannt gewesen, indem biefe ber Unterschrift bes Schreibens bie einfache Bemerfung hinzufügte: Muthmaglich von herrn Rifder. Faft unzweifelhaft ruhren aber beibe Briefe von einem und bemfelben Manne her, ba fowohl ber übereinstimmenbe Inhalt berfelben, als bas gleiche Datum (beibe murben am 15. April 1789 geschrieben) barauf hinweift. Wenig glaubhaft ift es beshalb. daß das Schreiben in ber Bergbautunde von dem zu Freiberg gebilbeten, ausgezeichneten spanischen Bergwerksbeamten D. Kaufto b'Elhupar verfaßt war, wie einst ber frangoftiche Geognost D'Aubuisson annahm. Wer aber Herr Fischer mar, ift wenig befannt; einzig d'Elhuyar ermahnte ihn damals gelegentlich als einen R. Beamten (Bergbaufunde II, 464). Bermuthlich gehörte berfelbe, gleich Selm, Sonneschmid und Anderen, ber unter König Carl III. in spanischen Dienst getretenen und nach Amerifa für bie Berbefferung bes bortigen Berg- und huttenwesens gefandten Gefellschaft beutscher Beamten an. Merkwürdiger Beise blieben aber bie brei lettermahnten Mittheilungen in bem lebhaften Streite, ber fich fpater über die Entstehung und die Natur bes Jorullo in Folge von herrn v. Sumboldt's Berichten in Europa erhob, fast gang unberudfichtigt. Selbst herr v. humbolbt, bem fonft fo leicht nichts entgeht, scheint bei ber Abfaffung feiner Berichte über ben Jorullo feine Renntniß von ber Erifteng Diefer alteren Mittheilungen gehabt zu haben, indem ich wenigftens feine berfelben in seinen Schriften ermahnt finde. Gben fo wenig wurde ihrer fpater von anderen Autoren, die eine ausgebehnte Literaturtenntniß besagen, namentlich nicht von & v. Buch (Beschreibung ber canarischen Inseln S. 406), B. Scrope (Considerations of Volcanos. London 1851. S. 261 - 270), v. Soff (Befdichte ber Beranberungen auf ber Oberflache ber Erbe, wo wenigstens Sonneschmib citirt wird, II, 509-511), Lyell (Principles. 5. Ausg. II, 133-137) und Leonhard (Die Basaltgebilde. Stuttgart 1832. II, 150-156) gedacht, indem biefe Autoren fich ausschließlich auf herrn v. humbolbt's Berichte bezogen. Auch spater finden wir abermals vorzugsweise Deutsche als geognostische Erforscher bes Jorullo vor, ba bie we-Beitichr. f. allg. Erbfunbe. Bb. VI. 33

nigen Mittheilungen, bie nicht von Deutschen herrühren, namentlich bie von Bullod, Betch und Beaufop theils unbedeutend find, theils, wie bie von Betch, nicht einmal an Ort und Stelle gesammelt worben waren. So vervollftanbigte herrn v. humboldt's Beobachtungen juvorberft Burfart (Rarften, Archiv fur Mineralogie, Geognofie, Berg - und Buttenfunde 1832, V, 190-197; Leonhard und Bronn, Jahrbuch für Mineralogie u. f. w. 1835, I, 36-38 und beffen Reisewerf I, 224 - 333), ber in Gesellschaft bes eben ermahnten Beaufop im December 1826 ben Jorullo besuchte, und bann E. Schleiben, fruber Bergbeamter in bem naben Erzbistricte von Angangeo (Froriep und Schomburgt, Fortschritte ber Geographie und Naturmiffenschaften. Beimar 1844. Il, 14 - 27) in der erwunschteften Beife. Un die Berichte biefer beiben, mit Merico's Geognofie wohlbefannten Manner ichließt fich nun ber neuefte unferes herrn Berfaffere an. Ginen Situationsplan bes Jorullo und feiner Umgebungen nebst einer Unficht beffelben gab schon Herr v. Humboldt (Voyage. Atlas. Géographie et Physique. Pl. XIX und Vues des Cordillères. Pl. XLIII); nicht minder belehrend waren bie 7 bilblichen Sfigen, welche Schleiben feiner Mittheilung über ben Jorullo hingufügte, und fo haben wir in ber nachsten Beit noch eine naturgetreue und icon ausgeführte Unficht bes Jorullo von herrn 6. Biefchel zu erwarten, ber eine Reihe von ihm gezeichneter Bilber aller in biefer Zeitschrift geschilderten Bulfane Merico's ju veröffentlichen im Begriffe fteht. Ueberfehen wir fo bie ganze Reihe ber Berichterftatter über ben Jorullo, fo ergiebt fich bas intereffante Refultat, baß fogar unsere gesammte wiffenschaftliche Renntniß beffelben faft ausfolieflich von Deutschen herrührt, wie es benn in ber Erbfunde faft feinen Punft und feinen Gegenstand giebt, ber nicht auch von Deutschen jum Gegenstande ausbauernder und eindringlicher Forschungen gemacht worben ware.

Der Jorullo gab in neuerer Zeit einen in ber Geognosie viel beachteten Gegenstand ab, indem er ben Angelpunkt bilbete, um ben sich
bie gewichtige Frage über die Möglichkeit des Aufsteigens größerer
oder kleinerer Theile der festen Erdrinde zu einem höheren Niveau und
bamit überhaupt die Frage über die Entstehung von Bergen durch Hebung drehte. Rur zwei Ereignisse scheinen, so weit die Geschichte der
Menscheit zurudgeht, vor der Entstehung des Jorullo als Beweise

für eine folche Möglichfeit gelten ju tonnen, aber beibe maren, wenn fie wirklich in ber angenommenen Weise vor sich gingen, eigentlich von geringer Bebeutung, indem babei nur bie Bilbung zweier hugelartiger Berge erfolgte. Als nun ber Jorullo als brittes und zugleich großartigftes Beispiel eines Hebungsprozesses hinzutrat, so barf man fich nicht über bas Intereffe mundern, womit 21l. v. humbolbt's Berichte bierüber in ber wiffenschaftlichen Welt aufgenommen und biscutirt murben. Als ältestes befanntes Phanomen ber angegebenen Art fah man nämlich bie Entstehung eines Berges auf bem Festlande Griechenlands ju Dethone (jest Methana) und Troezene am hermionischen Bufen, also in einer Begend an, bie im Alterthum öftere ber Schauplag vulfanischer Thatigfeit gewesen zu fein scheint und nach ben neueren Berichten in ber That alle Spuren fruherer, burch vulfanische Krafte ftattgefundener Beranderungen barbietet. Dvibe befannte graphische, oft angeführte Schilberung einer angeblich fcon im Mythenalter erfolgten Bilbung eines Berges bei Troezene burch blafenartiges Auftreiben bes Bobene (Metamorphofen XV, 296-306), fowie Paufanias Erwähnung (lib. II, c. 32) eines bort jur Zeit bes Antigonus, bes Sohnes bes Ronigs Demetrius, also in ber Epoche zwischen 277 - 274, vorgefommenen vulfanischen Ausbruchs spricht bafur, bag bie Localität fcon im Alterthum burch ihre vulfanischen Ereigniffe einen Ruf hatte; baß aber ber Ruf wohl verdient war, ergaben bie neueren übereinstimmenden Untersuchungen Dodwells (A classical and topographical tour through Greece. London 1819. II, 272) und Birlets (Expédition scientifique de Morée. II. Géographie et Géologie. Paris 1800. S. 245 - 249) in biefen Gegenben. Ein hochft intereffanter Bericht Strabo's (Ed. II. Cas. 59) über bie ber Darftellung nach von ben enticiebenften vulfanischen Phanomenen begleitet gewesene Bilbung eines Berges burch feuriges Aufblaben bei Methone bestimmte nun manche neuere Geognoften nicht ohne Grund, Diefes Phanomen nur als eine Wieberholung genau beffelben Berganges, wie ihn Dvide bichterifche Phantafie ausmalte, anzusehen. Leiber führt ber griechische Geograph die Epoche nicht an, worin baffelbe ftattgefunden habe, aber bie Umftanbe, von benen es angeblich begleitet mar, werben von bemfelben mit folder fachentsprechenben Genauigfeit aufgezählt, als wenn fie bem Berichte eines Augenzeugen entlehnt maren, und es scheint beshalb

bas Phanomen fein fehr altes gewesen zu sein. Strabo berichtet namlich, daß hier ein 7 Stadien hoher Berg (nach Birlet ift bas Cap von Methana, worauf Strabo's Bericht fich nur bezogen haben fann, wirklich fo boch) durch feuriges Aufblähen entstanden ware, und bag man bemfelben wegen ber großen Site und bes Schwefelgeruchs nicht habe naben konnen; bas Meer habe babei 5 Stadien weit gestebet und fet noch auf 15 weitere Stabien trube und mit thurmhohen Felsbloden verschüttet gewesen. Jest ift in biefer Begend freilich feine Spur mehr pon einer noch auf ber Oberfläche wirkenden vulkanischen Thätigkeit porhanden. - Das zweite angebeutete und nicht bedeutendere Ereigniß erfolgte gleichfalls auf einem flaffischen Boben bes Bulfanismus, namlich dem von Buzzuoli bei Reapel. Nach zweijährigen ununterbrochen ftattgefundenen Erbbeben entstand hier im 3. 1538 ein spaltenartiges Aufbrechen bes Bobens, und es gingen aus ber Spalte Feuer und Dampfe hervor, fowie bamit bie Bilbung einer Deffnung verbunden war, die 7 Tage lang große Maffen von Lavastücken, Schlackenfragmenten und von Afche emporschleuderte, wobei jugleich ein Sügel, ber Monte nuovo ober Monte di Cinere, von 140 Meter Sohe über ber Bafis und von 2600 Meter Peripherie am Fuße entstand. Das Factum einer plöglichen Entstehung bes Monte nuovo ift gang unbestreitbar und hat auch nie Zweifler gefunden, da über den Hergang brei recht genaue Darftellungen von Zeitgenoffen und faft unmittelbaren Augenzeugen vorhanden find. Rur die Art ber Bilbung bes Berges wurde in neuerer Zeit in verschiebener Weise aufgefaßt, ba bie alteren Berichte hierüber feine Entscheibung gaben. In Folge ber neueren, bekanntlich besonders durch Leopold v. Buch ausgebildeten Ansichten über die vulkanischen Phanomene wurde auch ber Monte Ruopo nicht als bas Probukt einer Aufschüttung lofer, aus bem Rraterschlunde hervorgetriebener Gesteinsfragmente, sondern als ein sogenannter Erhebungofrater, d. h. als das Produkt vulkanischer Kräfte angesehen. welche bie Erdrinde an einer Stelle erhoben und zulest burchbrochen hatten, ohne bag babei ein Lavaerguß ftattfand. Bon viel bebeutenberer Art, ale bie beiben ermannten, mar nun bas britte Phanomen, bas bes Jorullo, indem babei nach 21. v. humbolbt's angeführten Darftellungen nicht allein ein einzelner Berg, sondern ein ganzes großes Terrain von 3 bis 4 franzof. Quabratmeilen bergestalt aus einer Ebene blafenartig

1

aufgefliegen war, bag bie Ranber ber gehobenen Stellen um 12 Deter höher, als ber unverrückt gebliebene benachbarte Landstrich zu liegen famen, daß ber Mittelpunkt bes gehobenen Terrains fogar bis 160 DR. Sohe gelangte und endlich, daß man bei des Reisenden Besuch in ben gerbrochenen Schichten bie Grengen ber Erhebung noch beutlich ertennen fonnte (Essai sur la Nouvelle Espagne II, 168). Die jahen, fast fentrecht auffteigenden Rander eines großen Lanbftudes biefer Begenben hat auch unfer Berr Berfaffer beobachtet (G. 498); ob aber biefes höhere Niveau die einfache Folge einer Anhäufung ungeheurer, hier vielleicht seeartig ausgebreitet gemesener Lavamassen ober burch Sebung entstand, war eine Frage, bie feit herrn v. humbolbt bie Geognoften vielfach beschäftigte. Die Entscheidung mußte naturlich schwierig fein, ba uns fein einziger Bericht eines wiffenschaftlichen Beobachtere bes unzweifelhaft bedeutend gewesenen Phanomens, interessanten und sondern nur Erzählungen von Landesbewohnern vorliegen, welche jum Theil ale Buschauer ber bier ftattgefundenen Ereigniffe auf ben Bipfeln ber benachbarten Berge von Aguafarco mitten burch eine bide, von bem vulfanischen Feuer erhellte Aschenwolfe zu beobachten vermochten, wobei fie, wie herr v. humbolbt fagt, geglaubt haben, baß ber erweichte Boben fich aufblähte. Der Reisende vergleicht mit biefem Phanomen ausbrudlich bie Erhebung bes Berges bei Methone und die des Monte Ruovo (Essai II, 166, 171). Gegen diese Auffaffung, die ber Lage ber Dinge nach fich wesentlich nur auf die Beschaffenheit ber Terrainverhaltniffe 45 Jahre nach bem Ereigniffe grunben ließ, erhoben sich hierauf d'Aubuisson (Géognosie II, 264), B. Scrope (Considerations 261 - 270) und Lyell (Principles 5. Auft. II, 133-137); ba aber beren abweichenden Unfichten feine weitere zuverläffige Berichte aus jener Zeit jum Grunde lagen, und biefelben fich am wenigsten auf eigene Forschungen ftugen konnten, fo mußten fle von geringerer Bebeutung sein. Dies war noch mehr ber Fall, ale mehrere ber bebeutenbften Geognoften neuerer Zeit, wie Elie be Beaumont (Mémoires pour servir à une description géologique de France IV, 273 — 274) und anfänglich auch Fr. Hoffmann (Boggendorffs Annalen ber Phyfit und Chemie XXVI, 69 und Karftens Archiv für Mineralogie, Geognofie zc. III, 367-369) bie entschiebenften Beweise für bas Vorkommen noch anderer Sebungsphanomene

berfelben Art an ber Somma, am Capo bi Bove, am Stromboli und sonst auf den liparischen Inseln aufgefunden haben wollten, und Fr. Hoffmann auf Bolcano fogar eine Stelle angetroffen zu haben versicherte, welche ganz die Natur des Jorullo-Malpays hatte, ja L. v. Buch nach seinen letten Forschungen im Berbft 1834 in Italien und Sicilien fich noch einmal zu Gunften biefer Auffaffung ausgesprochen und ben allgemeinen Sas, daß Erhebungefratere feine Bulfane feien, daß awifden beiden ein wohlbegrundeter Unterschied stattfinde, endlich daß selbst die Regel der Bulfane nur durch ein plögliches Emporheben, niemals aber durch ein Aufbauen von Lavaströmen gebildet worden seien, aufgestellt hatte (Boggendorffe Unnalen 1836, XXXVI, 170, 180, 190). Gine weitere Unterstützung erhielt biefe lette Ansicht bezüglich bes Jorullo durch Burfart, ber nach seiner genauen Untersuchung fich gang in bem Sinne feines Borgangers ju Gunften ber Erhebung bes Malpans erflarte. Bon einem Lavafluffe scheint berfelbe aber nichts mahrgenommen ju haben, menigstens ermahnt er einen folden eben fo wenig, wie herr v. Sumboldt. Salt man dies fest und berudfichtigt, daß die inneren Bande bes Jorullofraters nach der unbefangenen Auffaffung auch unseres Berfaffere, ber nicht Geognoft ift, aus terraffenformig über einander gelagerten Gesteinschichten bestehen, gerade wie ber Monte Nuovo, so konnte ber Jorullo nach Leop. v. Buche Definition (Boggendorffe Unnalen XXXVII, 169) allerdinge für einen Erhebungsfrater gelten, und banach, wie ber Besuv, Bolcano, Aetna und Stromboli, seine Entstehung einer ploglichen Erhebung über bie Flache verbanten. Ja mit folder Bestimmtheit wurde biese Ansicht von ber Bilbung bes Jorullo festgehalten, bag Elie be Beaumont erklarte: "In bem Jorullo liegt bas befte und bestimmtefte Beifpiel von ber Entftehung eines Bulfans in ebener Erbe vor. indem hier die Erdicichten burch vulfanische Dampfe fich in ber Urt erhoben haben, baß fie ringeum von bem ho. rizontal gebliebenen Theile abgeriffen, bann aufgebläht murben und julest barften" (Lehrbuch ber Geologie und Balaontologie, überset von C. Bogt. Braunschweig 1847. II, 133), und baß berfelbe Forscher an einer zweiten Stelle erflarte: "Der Ausbruch bee Jorullo verbiene wegen ber mohl conftatirten Erhebung bes Landes in Form einer Blafe befondere Be-

rudfichtigung" (G. 131). 3m Berlaufe biefes langen und für bie Renntniß ber Bilbungegeschichte unserer Erbe bebeutungevollen Rampfes ber Unfichten bestrebten sich besonders Graf Montlofier (Bull. de la Soc. géol. de France II, 395), Cordier (ebend. II, 397) und Constant Prevost (Mémoires de la Soc. géol. II, 105, 106), alle brei mit vulfanischen Phanomenen wohl vertraute Manner, und mit ihnen fast gleichzeitig &r. Soffmann, welcher in Kolge feiner fpateren Korschungen auf den liparischen Inseln, in Sicilien und bei ber neuentftanbenen Insel Ferbinandea ju feinen früheren gang entgegengesetten Anfichten gelangt war (Bulletin III, 170 - 173), bas Borfommen von Ausbruchsvulfanen im Sinne L. v. Buchs gamilich in Abrede zu ftellen, und fo trat endlich auch biefelbe Divergenz ber Unfichten in ber letten Darftellung bes Jorullo vor ber unseres Berfaffers, namlich in ber von Schleiben, hervor. Diefer hatte, wie Burfart, ben Bortheil, daß feit humboldt's Besuche ber Gegend die überaus heftigen tropiichen Regen einen Theil ber Hornitos gerftort und beren innere Structur bloggelegt hatten. Uebereinstimmend mit Burfart erfannte er, daß Die Regel aus einem Conglomerate bestehen; statt aber, wie Burfart (1, 227), die Regel aus concentrisch schaligen Schichten des Conglomes rate regelmäßig gebildet zu finden und es für mahrscheinlich zu halten. daß die fleinen Regel bei der Eruption von 1759 durch eingeschloffene Dampfe emporgetrieben worben feien, nahm Schleiben im Innern ber Regel nur ein haufwert regellos jusammengeworfener Schladenblode mahr, bas feiner Unficht nach fpater fammt ber Oberfläche bes Terrains zerriffen und mit einer Aschendecke bekleidet wurde. Kig. 1 und 2 von Schleibens Zeichnungen ftellt biese innere Structur ber Regel febr anschaulich bar. Die größere Sohe bes Malpays erklarte sobann Schleiben übereinstimmend mit Scrope und Lyell durch eine hier einft stattgefundene ungeheure Lavaanhaufung, und bie Begrundung biefer Unsicht glaubte berfelbe besonders in den auf ber Oberflache ber Gegend vorkommenden und einzig unten mit ber festen Daffe bes Malpans zusammenhängenden Schladenbloden und Schladenschalen zu finden, indem, wie er ausbrudlich bemerkte, abnliche Bortommniffe auf ber Oberfläche erkalteter neuerer Lavaströme und von Ausfluffen aus Sochöfen noch heute fehr häufig entftehen. Dauerten bergleichen feurige Strome einige Zeit fort, so bilbe fich an ihrer

Oberfläche eine feste Rrufte, Die, sobald neue Materie in gleicher ober größerer Menge nachbringt, gesprengt werbe. Die Trummer ber Krufte bewegten fich bann schwimmend auf ber Oberflache ber neuen fluffigen Substanz, bis auch biese fest wirb. Daburch werbe zugleich bie Oberfläche ber Lavaströme so rauh, wie heute noch bie bes Malpans erscheint, und wo fich auf ihr mehrere alte Schladenblode und Schalen fammeln, ware ber Weg ju einer bem Innern ber hornitos ahnlichen Bildung gebahnt. Bei biefen Einwendungen gegen Al. v. humbolbts Auffassung der hiefigen Phanomene spricht noch Schleiden die Meinung aus, bag, wenn icharfe Beobachter nach bem berühmten Reifenben biefe intereffante Gegend besucht hatten, fie bieselben Thatsachen gegen beffen geiftreiche Sypothese aufgefunden haben murben, ein Ausspruch, ber unzweifelhaft, aber viel zu bart, nur gegen Burfart gerichtet fein fann. Bei einer fo weit gehenden Differeng ber Meinungen ift es natürlich, baß es noch vieler grundlichen Untersuchungen bedarf, um über ben schwierigen Bunft in das Reine ju fommen, wenn dies überhaupt moglich ift. Daß eine hebung bes Malpays im Jahre 1759 ftattgefunden hat, findet fich leiber bei feinem gleichzeitigen Berichterftatter mit Bestimmtheit ausgesprochen. Sowie nämlich Humboldt von seinen Bewahrsmannern nur im Allgemeinen fagt, baß fie geglaubt batten, ber erweichte Boben habe fich bamals erhoben; ebenso unbestimmt fpricht fich ber Berichterstatter bei Sonneschmid mit folgenden Worten hierüber aus: Zugleich hatte es ben Anschein, als wenn ber ganze Erdboden gehoben wurde, und endlich ermahnen die beiben anberen Berichte bamaliger ober fast bamaliger Zeitgenoffen, ber in ber Bergbaufunde und ber von Burkart mitgetheilte, sogar mit keinem Worte einen folchen Borgang. Ift aber schon die Annahme einer bei ber Ratastrophe von 1759 stattgefundenen Emportreibung des Malpans über ihr früheres Niveau bedenklich, fo fällt es noch viel fcmerer, burch die historischen Berichte bas Emportreten fogar bes Jorullofraterberges zu constatiren, ba fein einziger berselben bavon spricht, ja aus bem bei Sonneschmid fich bas Entgegengesette ableiten laft. Denn wenn diefer fagt: Enblich am 29. September gerplatte ber Bulfan, und zulest angegeben wird, bag bas Getofe bis ju bem völligen Ausbruche bes Bulfans bauerte, fo zeigt bies offenbar, bag ber Rraterberg fruher eriftirt haben muß, indem von seiner etwa unmittelbar zuvor bei bem vorangegangenen Erbbeben erfolgten Bilbung nicht bie Rebe ift. Uebrigens mare ein Eintreten von Phanomenen ber angegebenen Art in Diesen an vulfanischen Ereigniffen bekanntlich überaus reichen Gegenden an fich nichts Unmögliches, und baß bergleichen noch in neuerer Zeit in bem amerifanischen Ifthmus ftattgefunden haben mögen, scheint fich aus einigen burch Baily in seinem Werke: Central America S. 137 und 138 mitgetheilten kleineren Thatfachen wirflich zu ergeben, wenn biefelben zuverläffig find. Baily berichtet nämlich, bag im 17. Jahrhundert fich ber Boben bes San Juan - und Banalovafluffes in Nicaragua an verschiedenen Stellen gehoben habe und bei bem erften fogar bis zu bem Grabe, bag bie Schifffahrt baburch erschwert wurde. Squier fagt baffelbe, aber nur nach Baily, wie er felbft bemerft, fo bag biefes hervortreten bes Bobens burch Urfachen gewöhnlicherer Urt veranlagt fein fonnte. Gin zweites höchst interessantes, zuerst von Dunlop (S. 69 - 70) und Stephens (I. 327-328), bann von Baily berichtetes, viel bebeutenberes Phanomen, welches ber lette ebenfalls mit ber Entstehung bes Jorullo nach Alex. v. Humbolbte Auffaffung vergleicht, ift jedoch nach Squiere fpaterer und umftandlicher Ergahlung gar nicht mit einer Bebung bes Bobens verbunden gewesen, sondern es fand babei die Bilbung eines hohen Berges burch Aufschüttung von Laven und losen ausgeworfenen vulkanischen Fragmenten ftatt, b. h., mit herrn v. Buch ju reben, es bilbete fich ein Auswurfstegel. Nach einem von Baily eingezogenen Berichte eines faft 100 jahrigen Mulatten, ber ftets in ber Rabe bes befannten, im Staate San Salvador gelegenen Sfalcoberges gelebt hatte, foll nämlich ber lette fich erft por etwa 85 Jahren über bie benachbarte Gegend erhoben haben und durch Feuerauswerfen zum Bulfan geworden sein (S. 77 — 78), was Stephens nach ben Angaben eines von ihm noch lebend angetroffenen gebilbeten Augenzeugen vollständig bestätigt. Squier pers feste bas Ereigniß bestimmt in bas Jahr 1770, boch erfolgte babei nach feinem Berichte, wie erwähnt, gar feine Aufrichtung fefter Gefteine. Früher befand fich an ber Stelle bes jest 1500 — 2000 (nach Dunlop nur 7 - 800) Kuß hohen Bulfans eine icone Biebhacienda. Um bas Enbe bee Jahres 1769 murben beren Bewohner burch unterirbisches Betofe und Erbftoße, welche allmählig an Berausch und Starfe junahmen, beunruhigt, bis endlich am 23. Rebruar 1770 ber Boben in

etwa & Meile Entfernung von ber Hacienda aufriß und Lava verbunben mit Keuer und Rauch aus ber Deffnung hervorbrachen. Die Ginwohner ber Hacienda flohen und nur die Baqueros (Hirten), welche täglich bie Stelle besuchten, berichteten, bag bies Emportreten von Rauch und Flammen ftets zugenommen habe, ber Auswurf von Lava aber eine Zeit lang sufpendirt gewesen fei, und endlich bag ungeheure ausgeworfene Massen von Asche und Steinen einen que nehmenden Regel um bie Deffnung gebildet hatten. Diefer Bergang wiederholte fich einige Zeit, boch habe ber Bultan mehrere Jahre hindurch feine Lava mehr ergoffen, indeffen fei er in ftetem Auswerfen geblieben, und bie Eruptionen hatten fich jebe 16; Minuten regelmäßig mit einem garm, wie ber von Dechargen ganger Artillerieparte, und mit Begleitung bichter Rauchmaffen und von Bolfen von Afche und Steinen, welche an jeder Seite herabfielen und ju ber Erbohung bes Regels beitrugen, wiederholt. Rach ber Mittheilung bes Dr. Drivin, eines intelligenten Bewohners von Westindien, welcher ben Ralco feit 25 Jahren fannte, foll berfelbe in biefer Zeit fogar um etwa ein Drittel jugenommen haben. Buweilen find bie Explosionen heftiger, als zu anderen Zeiten, und ber Auswurf von Maffen bedeutender, aber man fagt, bag bie Betosperioben noch jest ftets regelmäßig in je 20 Minuten erfolgen. Sat der Wind die Richtung nach der Stadt Sonfonate bin, die subsudweftlich 12 engl. Meilen vom Bulfan liegt, fo merben bie Afche = und Staubausmurfe ben Bewohnern berfelben oft beschwerlich. Squier schließt seinen Bericht (Nicaragua II, 103-104), ben er fast wortlich in feinem neuesten Werke wiederholt (Notes on Central America 312 - 313), wobei et nur die Angabe hinzufügt, daß ber Bultan wegen feiner beständigen Eruptionen ben Namen bes Leuchtthurms von Salvabor führt, und bag berfelbe jest etwa 2500 Ruß hoch ift, mit ber allgemeinen Bemerfung, bag ber Ifalco bas Ergebniß lange fortbauernber Abfate fei. wie es bei ben meiften Bulfanen, ja felbft bei ben bochften Central= Umerifa's ber Fall fein moge.

Kehren wir endlich noch einmal zu bem Jorullo zurud, so ift zu bemerken, bag bie feste Daffe beffelben aus einem lichtgrauen, reichlich grunlichen Olivin in kleinen Körnern enthaltenben, bichten Gestein besteht. Bon Feldspath (Oligoklas ober Labrador) und messingsarbenem

⑻.

Glimmer, die E. v. Buch darin sah, vermochte ich jedoch in den durch mich untersuchten Studen des Herrn v. Humboldt nichts wahrzunehmen; bestätigen kann ich jedoch die von dem letztgenannten Forscher erwähnte völlige Abwesenheit von Hornblende und Augit (Essai sur le gissement des roches 351). Die porösen Auswürflinge enthalten zahlreich eingeschlossene Bruchstüde von Spenit oder Granit, in deren spaltenförmigen Zwischenraumen sich Glassäden aus dem geschmolzenen Feldspath und Glimmer gebildet haben. Von Hornblende war in den von mir gesehenen Stücken nichts zu sinden.

Da es nicht ohne Interesse sein kann, zu einer vollständigen Kenntniß der Phanomene des Jorullo die alteren deutschen Berichte in der Bergbaufunde und bei Sonneschmid mit denen Herrn v. Humboldts und Burkarts zu vergleichen, so lasse ich dieselben in einem Abdrucke folgen, da sie, wie angegeben, wenig bekannt geworden sind, und man die Werke, in denen sie sich finden, jest nur noch schwer erlangen kann.

I.

.... Ungefähr 30 Meilen von Ballabolid gegen Guben befindet fich ein Bulfan, ben ich mit bem Gouverneur biefer Proving, D. Untonio Riano, einem Manne von vielem Berftande, ber mich auf biefer Reise begleitete, bestieg. Dieser Bulkan ift vor 30 Jahren auf einer Klache entstanden, auf welcher mehrere Buderplantagen angelegt maren. Man verfpurte anfange ein gewaltiges Erbbeben, welches bie Einwohner biefer fonft fo fruchtbaren Begend veranlagte, bie Rlucht ju ergreifen; bann öffnete fich bie Erbe und warf fo viel Steine und Afche aus, daß viele Meilen weit fich Niemand nahern konnte; die Sauptverwüftung aber geschah in einem Umfreise von 1 - 13 Meilen, ben man nicht ohne Schauber betreten fann. Die erften 4 Jahre maren bie fortwährenden Ausbruche bes Bulfans fehr heftig. Rachher geschahen sie noch 11 Jahre mit mehr ober weniger Seftigfeit (bas mare also bis etwa jum Jahre 1778, G.). Jest raucht dieser Bulfan nur noch; jur Regenzeit bemerkt man Erdbeben und bie und da einige unbebeutende Erbbeben. Der gange Bulfan hat die Figur eines abgestumpften Regele. Seine Sobe beträgt an ber Morgenseite, von ber wir ibn bestiegen, 5 - 600 Schuhe mit einem Verflachen von 45 Graben. Bon ber Sub- und Abendseite ift er etwas höher. Wenn man hinauffommt. passitt man eine Art von Flache voll Spaltungen, die einen Schuh und öfters mehr weit sind, aus welchen Rauch und Dampf emporfteigt. Diese Flache macht rund umher den Kranz des Kraters aus, bessen Schlund ganz eingerollt und mit senkrechten oder überhängenden Steinwänden, die gelb und weiß beschlagen sind und ununterbrochen rauchen, umgeben ist. Die Weitung des Kraters beträgt von Süden gegen Norden 800 und von Often gegen Westen 400 Schuh. Man sindet hier keine eigentlichen Laven, sondern halbgeschmolzene Steine, die mit verschiedenen Salzen zusammengebacken sind. Gegen Abend sindet man noch an verschiedenen Orten brennende Stellen und am Ende der Verwüstung, welche man das üble Land (Mal Pays G.) nennt, trifft man viele stedend heiße Quellen an." (Bergbaufunde.)

II.

"In der Provinz Balladolid, 20 Meilen von Pasquaro '), soll vor einigen und 40 Jahren ein neuer Bulkan entstanden sein. Die nachstehende Erzählung ist der Bericht einer sehr glaubwürdigen Person, die damals auf dem Landgute wohnte, das durch den vulkanischen Ausbruch sehr gelitten hat.

Den 27. Juli 1759 Nachmittags 3 Uhr bemerkte man auf bem Landgute Jorullo und in der benachbarten Gegend ein Erdbeben, das anfänglich von einem sonderbaren Getöse, welches mit dem auf einen Kanonenschuß folgenden Wiederhall Uebereinkunft hatte, begleitet wurde. Das Geräusch klang so dumpfig (sic!), daß es aus einer großen Höhle zu kommen schien und ward mit den Erschütterungen ungefähr alle 4 Stunden wiederholt. Da nun diese Begebenheiten beinahe einen Monat gedauert hatten, so wurden die Erdbeben häusiger und das dabei entstandene Getöse noch viel schreckhafter, so daß bei dem Ansfange jedes Erdbebens während einer halben Stunde ein so entsetzlicher Lärm ausbrach, als wenn alle benachbarten Berge zusammenstürzten, und zugleich hatte es den Anschein, als wenn der ganze Erdboben gehoben würde. Aus solche Weise ging es fort, aber

¹⁾ Basquaro ift eine schon von Humboldt erwähnte (Essai II, 177), auf beffen und Burkarts Karte verzeichnete und auch von Burkart befuchte Stadt (I, 233) im B. S. B. Ballabolibs und zugleich am öftlichen Ufer bes unter bemfelben Ramen bekannten, sehr großen und schonen Binnensee's.

so heftig und so oft wiederholt, daß in seder Minute 4, 6 und 8 Schläge gehört wurden, gerade als wenn sich zwei Kriegsschiffe kanonirten. Endlich zerplatte ber Bulkan ben 29. September früh um halb 4 Uhr in der Ede von Cuitinga eine Viertelstunde weit von dem oben genannten Gute und dabei wurde der Berg von San Francisco mitten durchgespalten und auseinander getheilt.

Die Erbbeben mit dem unterirdischen Donner und Poltern hatten also 3 Monate und 5 Tage gedauert; sie wurden alle Tage heftiger und zulest war das Getose ununterbrochen fortwährend bis zu dem völligen Ausbruche des Bulkans.

In der von dem Gute Jorullo 20 Meilen entfernten Stadt Passquaro waren die Erderschütterungen auch bemerkbar, aber nur schwach und ohne ein Geräusch zu vernehmen. Deffen ungeachtet erregte die öftere Wiederholung große Bestürzung."

Der Schluß bieses interessanten Berichts ist noch durch eine Angabe merkwürdig, die von der Eristenz eines neuen Bulkans in der Provinz Bera Cruz Nachricht giebt, von welchem wir disher, so viel mir bekannt, durch keinen Berichterstatter über Merico Kunde hatten. Es heißt nämlich darin (S. 326): Auch an der Kuste San Martin in der Provinz Bera Cruz ist ein Bulkan befindlich, der vor einigen Jahren die dortige Gegend sehr beunruhigt hat. (Sonneschmib.)

Westlich vom Bulkan von Jorullo, etwa unter bem 18° 56' nörbl. Breite und 104° 48' westl. Länge, ist

ber Bico be Tancitaro 1)

belegen, die höchste Bergspise des Staates von Michoacan, und offenbar nach seiner Form, wie nach seiner Umgebung zu urtheilen, ein erloschener Bulfan. Genaue und zuverlässige Nachrichten über denselben eristiren leider nicht, da er noch nicht Gegenstand besonderer Forschungen Seitens der Reisenden gewesen ist, und in der That liegt er auch so abseits jedes größeren Communications-Weges, daß er wohl nur

¹⁾ Den Bico de Cancitaro erwähnt Al. v. Humbolbt in feinem Essai II, 165, fowie fich auch bie Lage besselben auf feiner Karte von Mexico verzeichnet findet.

von wenigen Reisenden in der mericanischen Republik, die nicht ihn selbst zum Ziel ihrer Reisetour gemacht haben, besucht, ja nicht einmal aus der Ferne gesehen sein durfte. Derselbe liegt nach A. v. Humboldt im Often der kleinen Ortschaft Tuspan und wird von ihm auf 10,500 Fuß Höhe geschät, da er selbst ihm nicht so nahe war, um eine Messung vorzunehmen. Er hält ihn aber für höher, als den Bultan von Colima, weil er häufiger, als dieser, mit Schnee bedeckt sei.

Ich felbst bin auf meiner Reise im Januar 1853 von Colima durch die Sierra madre nach dem Bulkane von Jorullo und der Stadt Morelia am Fuße desselben gewesen, konnte aber wegen Mangels jegslicher Instrumente keine Beobachtungen anstellen und mußte mich mit dem Betrachten seiner Form und seiner Umgebung, wie mit dem Sammeln von Nachrichten über ihn Seitens seiner Umwohner begnügen. Ich wurde des Pics von Tancitaro zuerst ansichtig, als ich von den Höhen der Sierra madre zwischen den kleinen Ortschaften Auijulgo und Tepalcatepec gegen Osten hinabstieg, wo sein in Nordosten gelegener und mit Schnee bedeckter Gipfel aus weiter Ferne über die zwischen mir und ihm noch liegenden Gebirgsrücken herüberragte. Auf meiner Weiterreise über die Ortschaften Santa Anna und Apazingán kam ich ganz in seine Rähe, und mein Weg führte mich an seinem südlichen Abhange hin.

Der Berg, ber seinen Ramen von ber an feinem Rufe gelegenen fleinen Ortschaft Tancitaro führt, bietet feine schone Form und stellt, aus Weften und Guben gefehen, einen runben großen Bergruden bar, auf bem felbst bie bochste Spite schwer zu unterscheiden ift und bie höchsten Bunfte nur burch Schnee markirt merben. Er ift bis ju feinem Gipfel bewachsen, ein Zeichen, bag er nicht die Grenze bes ewigen Schnees erreicht. Seine Abhange find bebedt mit uppiger Begetation, burch viele Schluchten zerriffen und burch Bergruden und vulfanische Regel unterbrochen; ben fuß bilben unfruchtbares Lavageroll und weite Klachen von tobtem hellen Lavasande. Bon jenen conischen vulkanischen Afdenbugeln tonnte ich auf biefer Seite bes Berges ein Dupenb jahlen, die fich vom Fuße bis gur Mitte hinaufgogen und burch ihre hellgelbe, fonnenverbrannte Sandfarbe gegen bas bunfle Grun ber Bewaldung merklich hervortraten. Ihre Bahl wurde noch größer, nur erlaubte mir die Entfernung nicht, ihre Conturen beutlich mahraunehmen. 3hr Erscheinen, sowie bas zahlreiche vultanische Geftein und

Lavagerölle, welches in dieser ganzen Gegend bis Apazingán vorherrscht, sind die unverfennbaren Merkmale, daß auch dieser Berg einst ber Schauplat einer großen vulkanischen Thatigkeit gewesen sein muß.

Die Abhänge bes Berges sowie die ihn im Often und Süben umgebenden Landstriche, die größtentheils der tierra caliente, dem Klima des Juderrohrs, des Kaffees und des Reis angehören, zeichnen sich durch außerordentlichen Wafferreichthum und Fruchtbarkeit aus; während jene mit den üppigsten Waldungen von Eichen, Tannen und Mimosen geschmückt sind, bilden die zahlreich von ihm herabströmenden Gewässer eine terrassenförmige Abdachung der Vegetation von den üppigsten Kornfeldern, von der Kultur des Waizen, Gerste, Mais und Agave, zu den reichsten tropischen Fruchtgärten der Platanos, Apfelstnen, Pfirsichen, Japoten, Chiramovas, Guagavas, Kaffee, Cacao und aller Urten Chili, dis hinad zu den heißesten Flächen des Juderrohrs, der Baumwolle, des Reis und Indigos, sowie zu dem Reiche der Cocospalme.

Durch eine solche Begetation und durch das schönste Klima von der Natur begünstigt, liegen die zahlreichen Ortschaften am Fuße des Berges in einem wahren Paradiese, und es sind auch die Bewohner derselben, namentlich die von Uruapan, Paracuaquaro, Tancitaro, Santa Anna, Apazingan 2c., förmlich stolz auf den Reichthum, die Güte und Billigsteit ihrer Früchte. Jedenfalls ist es Schade, daß dieser so bevorzugte Landstrich aus Mangel an guten Communicationswegen der Civilisation und dem allgemeinen Verkehre so entrückt bleibt.

Der westlichste Bultan auf ber gebachten vulfanischen Spalte ber mexicanischen Republif ift

ber Bulfan von Colima,

unter bem 19° nördl. Breite und 105° 23' westl. Länge, ben Alex. v. Humboldt und Mühlenpfordt noch zu ben brennenden Bukanen zähslen, der aber nur wenige Zeichen seiner Thätigkeit im Lause dieses Jahrhunderts gegeben hat und jest dieselbe nur darauf beschränkt, durch einige Feldsspalten am Rande Dämpse auszuhauchen. Derselbe gehört zu dem Staate Jalisco, obgleich seine ganze südliche und westliche Abdachung einen Theil des kleinen Territoriums von Colima bildet, und die gleichnamige Hauptstadt desselben, die 10 Leguas entsernt an seinem

füblichen Fuße liegt, ihm ben Ramen gegeben hat. Auch er ift noch wenig ober gar nicht wiffenschaftlichen Forschungen unterworfen gewefen und nur felten bestiegen worben. Seine Bobe wird verschieben angegeben. Don Manoel Abab, Großvicar bes Bisthums von Michoacan, ber mehrere genaue barometrische Meffungen angestellt hat, fest bie Sohe bes Bulfans ju 2800 Meter ober 9200 Fuß über bem Meeresspiegel an 1), indem er babei bemerkt, bag bieselbe im Bergleich ju ber Lage ber an feinem Fuße 2000 Baras über ber Rufte befindlichen Ortschaften Zapotilti und Zapotlan nur eine fehr geringe fei 1). Rach ihm war ber Bulfan am 8. December 1788 beinahe ju zwei Drittheilen seiner Bobe mit Schnee bebedt, ber auf ber norblichen Seite nach Zapotlan bin 2 Monate liegen blieb; und im Jahre 1791 fand er bei feiner Besteigung bee Bulfans über Sanula und Tuspan feine Spur von Schnee. Al. v. Humboldt schatt hiernach, ba unter bem 18. bie 20. Grabe norblicher Breite Schnee nur in einer Sohe von 1600 Meter falle, unter ber Unnahme, bag ber Bulfan nur gur Salfte mit Schnee bebedt gewesen, bie Bobe beffelben auf circa 3200 Meter ober 10,500 Ruß. Andere Angaben stellen die Sohe auf 9200 ober 9600 Kuß über dem Meere oder auch 2400 Kuß über der umliegenden Ebene. Der Gipfel bes Berges reicht bis jur Region bes ewigen Schnees. und nur in Folge falter Nordwinde bedeckt er fich mahrend ber falteften Wintermonate mit Schnee, ber zuweilen fast bis an bas lette Drittel ber Sohe bes Berges herabreichen foll. Derfelbe bleibt jeboch faft nie, felbst auf ber Nordseite bes Berges selten über zwei Monate liegen.

Bei meiner Anwesenheit auf bem Gipfel am 30. October 1852 fand ich feine Spur von Schnee, so wenig ich auch während meines Aufenthalts in Colima vom Monat October 1852 bis Januar 1853 nur auf kurze Zeit je die Spite mit Schnec bededt gesehen habe.

Ich erstieg ben Bultan in Gesellschaft von 4 Mexicanern, die sich mir nebst einem beutschen Landsmanne in Colima angeschlossen hatten. Letter mußte jedoch wegen eines kalten Fieberanfalles am Fuße bes Bulkans in dem kleinen Orte Tonila zuruckbleiben. Nach diesem 9 Leguas von Colima entfernten Orte waren wir am 27. October 1852

¹⁾ Al. v. Sumboldt, Essai II, 179-190.

mit Dienern und ben nöthigen Padmaulthieren, Die theils unsere Sachen, wie Lebensmittel, theils ein Belt trugen, welches, jum nächtliden Aufenthalte auf dem Bulkan bestimmt, burch die Freundlichkeit bes bortigen hamburger Confuls einer jeden berartigen Erpedition gur Berfügung gestellt wird, aufgebrochen, um von hier aus bie Besteigung au bewirken. Tonila, ein kleiner freundlicher Ort mit vielen Obstaarten und Zuderrohrfelbern, liegt am unmittelbaren öftlichen Abhange bes Bulfans, und war bereits in ber lettvergangenen Beit von mehreren Gesellschaften ale Stationspunkt folder Expeditionen gemählt. ich fpater erfuhr, foll die Befteigung bee Bulfane leichter noch von bem Rancho Bialla ober bem indischen Orte El Blatanar wegen eines bequemeren Weges und ficheren Führers ju bewerfstelligen fein. Beibe Orte liegen 4 bis 6 Leguas weiter von Colima entfernt, auf bem Wege nach Guadalajara, ber fich gang auf ber östlichen Seite bes Bultane herumzieht. Man paffirt von biefen Orten aus, wie ich borte. feine Baranten, und die Bewohner follen vielfach mit Jagen, Sammeln von medicinischen Kräutern, sowie Holz- und Rohlenholen in den bewaldeten Abhangen bes Bulkans beschäftigt fein.

Die Krankheit meines Landsmannes, sowie bas lange vergebliche Suchen nach einem guten Führer nothigten und, ben folgenden Tag in Tonila noch einen Rafttag zu machen und erft am 29. October mit Burudlaffung unseres Batienten in Begleitung von zwei Kührern, Die aber beibe nur bis jum Ruße bes Rraters gemesen maren, aufzubrechen. Die Führer, die ichon bei ihrem Engagiren burch enorme Forderungen und große Umständlichkeiten, indem fie versicherten, drei andere Leute nothig au haben, um ben Weg burch bas Didicht bes Urwalbes mit ihren schwertartigen Meffern (macheta) ju bahnen, sich nicht fehr gunftig empfahlen, fehlten am anderen Morgen, fo bag wir vorläufig allein gegen 5 Uhr aufbrachen. Wir gelangten, in birecter Richtung gegen ben Bultan berganfteigend, zwischen Felbern und Wiesen über Die Benta Caufenta, einige Holgbutten unter Obstbaumen und Blatanos, wo wir unsere Führer trafen, gegen 7 Uhr an ben Rancho be Sachupin. Dies ift ein fleines Gehöft von Rohrhutten, beren Bemohner Biehwirthschaft treiben. Es war ber lette bewohnte Ort, somie ber lette Bunkt, wo wir Baffer fanden. Bahrend unsere Leute fich fowohl fur une, wie fur die Thiere, mit bemfelben verforgten, erlabten Beitfchr. f. allg. Erbfunbe. Bb. VI. 34

wir uns an der trefflichen aromatischen Milch. Auch diesen Punkt hatte man bequem zum Rachtquartier wählen und von hier aus die Besteigung, sowie vielleicht sogar die Rückehr bei frühem Ausbrechen in einem Tage bewirken können. Die Lage des Rancho mitten im Tannenwalde, von einer herrlichen Blumenflor, sowie von einer außerst aromatischen Kräutervegetation umgeben, war sehr einladend zu einem solchen Ruhes und Stationspunkte, und die Bewohner zeigten sich in seder Hinsicht höchst freundlich und bereitwillig zur Erfüllung unserer Wünsche. Selbst auch die nöthigen wegekundigen Führer würde man hier vielleicht schneller und besser gefunden haben, als es uns in Tonila gelungen war. Der edle alte Besitzer dieses Rancho hieß D. José Francisco Puga, dessen einsacher biederer Gebirgscharakter mich lebhaft an die Bekanntschaften auf meinen Reisen durch Tyrol und die Schweiz erinnerten.

Nach einem einstündigen Aufenthalte brachen wir auf und traten. immer allmählig in birefter Richtung gegen ben Bulfan ansteigenb, in einen schönen bichten Tannenwalb (ocote) ein. Wir passirten mehrere trodene Flußbetten und Schluchten, fliegen über Sügel und Bergruden meift in ber Richtung gegen Rorben aufwarts. Der Balb von Gichen und Tannen wurde immer bichter, und bie alten Stamme maren mit ben verschiedensten Schlingpflanzen und Moofen bedectt. Unter ihnen breitete fich die farbenreichfte Blumenflor, die ich je in ber Wildnif gefeben habe, aus und erfüllte mit einem überraschenden Aroma bie Luft. In berfelben erkannte ich hauptsächlich die wilde blaue Lupine, die wilde Dalle, verschiedenartige Meliffen mit rother, gelber und blauer Bluthe. weiße und rothblubende Mimosen, Lilienarten aller Gattungen. perschiedene Schlingpflanzen, Orchibeen von ben mannigfachften garben und Gattungen. Der Weg verlor fich allmählig in bem 2 bis 3 Rus hohen Grafe. Die Führer machten mit ihrer Macheta Ginfonitte in verschiedene Baume, um bei der Rudfehr ben richtigen Weg wiederaufinden. So von 8 bis 3 Uhr in biefem Walbe oft über loderes Lavagestein emportlimmend, oft burch bichtes Gestrupp uns arbeitenb, gelangten wir endlich an die Grenze ber Begetation und auf die fogenannte Plana bel volcan, b. f. Ebene bes Bulfans. Es ift ber guß bes Rraterfegels, um ben fich ein weites fteriles Steinmeer, allmablig vom Regel fich herabsentent, in geringer Reigung herumgieht. Auf biefem schwarzen vulkanischen Gerolle schlugen wir unter einer Reis

wand im Nordosten des Bulfans unser Zelt und Lager für die Nacht auf. Die Thiere wurden unter dem Schutze zweier Diener gegen die vielen Raubthiere, die in diesen Bergen hausen sollen, einen Abhang zur Weide wieder hinabgeführt, mährend wir selbst mit dem Bereiten eines tüchtigen Feuers und unserer Mahlzeit beschäftigt waren.

Die Luft war sehr bunn und falt, so daß wir Abends 6 Uhr vor Untergang ber Sonne nur 120 Barme hatten. Durch Feuer, wie burch zahlreiche Decken fuchte Alles fich gegen bie fehr empfindlich merbenbe Ralte au ichunen und einige Stunden Schlaf au bereiten. Um 3 Uhr follte bei bem hellsten Mondschein zu Ruß aufgebrochen werben. um mo möglich vor Sonnenaufgang die Spipe zu erreichen. Ralte und Angst aber hielten die Führer gebannt, und sie waren nicht zu bewegen, aufzubrechen. Erft gegen 5 Uhr entschloffen fie fich auf wieberholtes ernstliches Bureben, wenigstens mitzugeben. Dieselben maren noch niemals höher hinaufgestiegen, und fo mußten wir auf gut Glud ben beften Weg felbft suchen. Wir fclugen die Richtung gegen Weften ein, um auf einen Lavaruden, ber fich im Rorben vom Rrater herabgiebt, ju gelangen und fo einen weniger steilen Weg ju finden, benn ber öftliche, wie weftliche Abhang bes Kratertegels fentt fich in einem Winkel von 45° steil ab und ist mit leichtem, kleinsteinigen Lavagerou und losem vulkanischen Sande bedeckt. Wir gelangten burch mehrere Bertiefungen auf ben gebachten Lavaftrom, auf welchem bas größere Beftein und bas allmähligere Unfteigen uns bas Steigen nach bem in fühlicher Richtung gelegenen Kegel hinauf erleichterte. Wo biefer Lavaruden fich an ben Rraterfegel anlehnte, wurde bie Steigerung fteiler, und ich suchte, mich mehr gegen Weften wenbend, auf einem anderen Lavastrome wieber größeres und sicheres Bestein.

So gelangte ich an einen Absat mit großen Lavaselsblöden, von benen ber eine bas Aussehen einer kleinen weißen Hutte hatte, und bie mich glauben machten, bereits ben Kraterrand zu erreichen, ba ich mir nicht benken konnte, baß diese enormen Felsmassen auf einer solchen starken Reigung sicher ruhen konnten. Meine Kräfte waren durch diese Hossnung neu belebt; ich sah aber meine Hossnung getäuscht, indem ich bald einen neuen, eben so steilen Kegelabhang vor mir hatte. Die Mühen begannen von Reuem und das Steigen auf dem unsicheren, sortwährend steiler sich erhebenden Boden wurde bei der dunnen Luft

sehr angreifend. Nachdem ich von unserem Zelte aus 2½ Stunden gefliegen war, gelangte ich endlich gludlich auf den Kraterrand, während
meine Begleiter, sowie die Führer, theils umgekehrt waren, theils noch
in halber Höhe des Regels muhfam kletterten.

Der ganze Boben von bem Rande ber Begetation an besteht aus fleinem Trachytgestein, großen bafaltischen Lavablöcken, verwittertem Lavageroll und vulfanischer Afche, und gewährt, entblößt von jeglicher Begetation, burch fein schwarzgraues Unsehen bas Bilb einer tobten, schauerlichen Debe. Ich betrat ben Kraterrand im Norden und war nicht wenig erftaunt, meine Schritte über bampfende Spalten und Abgrunbe, bie fich gerabe auf biefer Stelle befanden, richten gu muffen. Bor mir behnte fich ber tiefe Rraterfessel aus, aus bem gleichfalls an einigen Stellen weißliche Schwefelwafferstoffbampfe sich erhoben und in biden Wolfen bem Rrater entfliegen. 3ch geftehe, baß ich, fo allein in Diefer wilden Natur, umgeben von bem feindlichen Elemente, mit ge wiffer Borficht und Bangigfeit ben gespaltenen, marmen Boben unterfuchte, benn bei jebem Tritte mußte ich fürchten, bag unter meinen Ruffen fich eine neue Spalte öffnete und vielleicht bas Geftein nachfturate. 3ch wandte mich nach ber öftlichen Seite bes Rraters, um au ber bochften Spige beffelben ju gelangen.

Die Kalte war trop der Sonne bei der Dunne der Luft und dem scharfen Luftzuge empfindlich, und mein Thermometer zeigte nur 8. Warme. 3ch befand mich auf bem hochsten Bunkte bes Rraters im Often, von wo ich benfelben gang übersehen tonnte. Der Rrater hat eine ziemlich runde Deffnung, fenft fich nach Innen trichterformig gu einer Tiefe von ungefahr 400 Fuß. Der Rand fallt ju beiben Seiten fteil ab, und er wird auf diefer öftlichen und nordlichen Außenseite von vielen großen Relebloden gebilbet, bie, oft gespalten, beiße Schwefelbampfe aushauchen und bas Gehen auf bem Ranbe fcwierig ober gang unmöglich machen. Nach Innen fällt berfelbe oft in einer fieilen gerriffenen Feldwand von ausgebrannten, braunen, vulfanischen Steinmaffen und Lavaftuden ab, an benen verschiebene Stellen weißliche Dampfe entsenben. Den gangen Umfang bes Rraters habe ich nach Augenmaaß auf 3000 Schritt geschätt. Im Suboften ift ber Rand auf eine Diftang von 200 Schritt zu 80 Fuß Tiefe ausgebrochen, wobin ber nach Tonila fich hinabziehenbe Lavastrom fich ergoffen bat.

Der Bulfan zeigt baher von biefer Seite, ba man ben tiefen Ausbruch mit bem Lavastrom von weitem auf bas Deutlichste wahrnehmen kann, eine eigenthumliche Form von zwei Spipen.

Die Ränder dieses Durchbruches bilden schwefelgelbe und hellrothe Felsmassen, und auf dem hinabgestoffenen Lavastrom erkennt man deutlich die verschiedenen Geschiede von flüssiger Lava, von Steingerölle und Asche. Außer diesem, in Südosten die tief zwischen den bewaldeten Abhängen in Windungen sich hinabziehenden Lavastrome, der, die großen Felsmassen zu beiden Seiten in starken Rändern ausstoßend, in seinem Flusse erkaltet ist, besindet sich nur im Norden noch ein Lavastrom, der den Felsrücken bildet, worauf wir hinausstiegen. Letterem zur Seite in Nordwesten bemerkte ich von der Höhe des Kraterrandes zwei kleine erkaltete Schlammauswürfe, die in ihrem wellensörmigen Strome um ihre Deffnung am Abhange des Kraterkegels erkaltet sind.

Im Ganzen zählte ich vier Stellen, an benen ber Bulfan noch eine Thätigkeit durch Entwideln von Schwefeldampfen zeigt, nämlich im Innern an der Seite des Durchbruches in Südosten, an der innern Kraterwand im Often, auf dem äußeren Rande im Often und Rordosten. Die Spalten zeigen sich meistens von 8 bis 16 Kuß Länge, z bis 1 Kuß Breite und einer ummeßbaren Tiese. Sie befinden sich oft im loderen Steingerölle, oft im sesten Lavagestein. Zuweilen entströmen die Dämpfe auch kleinen Löchern, die an den Ründern ein braunröthliches, gelbes, poröses Gestein zeigen, und an denen die Niedersschläge seine weiße Krystalle bilden.

Die großen Felsblode bestehen aus einem festen basaltischen Lavaund Trachytgestein; Obsibian, sowie Bimstein, fand ich nicht. Das Geröll war vielfach mit vulfanischer Asche und verwitterter rotherbiger Lava gemtscht.

Das gange Aussehen bes Regels, wie ber am Fuße fich anschlie-Benben Ebene, bebedt mit fcmargem, tablen Beftein, lagt annehmen, baß hier ein Ausbruch noch vor nicht langer Reit flattgefunden haben muß. Obgleich ich in Colime viele alte Leute nach einem berartigen Phanomen fragte, war boch b im & inbe, mir nahere Musfunft barüber zu geben, und Þ flei : Rancho Pialla, zwi-T schen Tonila und ! gelang es mir zutlan. falling in bem Be echen, ber fich bes letten Ausbruchs, als bjähriger Anabe, noch erinnern konnte. Er erzählte mir, daß ungefähr vor 30 Jahren plötlich eine starke Erdersschütterung verspurt wurde, der im Jahre darauf eine starke Eruption des Araters gefolgt sei, die von Abends 5 Uhr bis zum andern Morgen angedauert und hauptsächlich aus brennender Asche bestanden habe.

Die lette ftarke, in der Umgegend des Bulkans von Colima versspürte Erderschütterung hat im Jahre 1847 stattgefunden, wobei außer vielem anderen Schaden, den sie in allen um den Bulkan liegenden Ortschaften anrichtete, die Hauptkirchen von Colima und Zapotlan nebst vielen Häusern einstürzten.

Merkwürdig ift es, daß im Laufe bes Decembers 1852 ein amerifanischer Schiffscapitain, auf bem ftillen Oceane an ber Weftfufte Merico's hinfahrend, in Folge des am 4. December 1852 in Acapulco stark verspürten Erdbebens den Bulkan von Colima Feuer und Rauch auswerfen gesehen haben will. Sollte eine folche Erscheinung wirklich gesehen worden fein, fo muß ein bis jest noch unbekannter Bulkan auf ber Westfufte zwischen Colima und Acapulco in ber unwirthbaren Sierra mabre biefe Thatigkeit an ben Tag gelegt haben, benn es war mir auffallend, daß, obgleich ich sowohl um diese Zeit, als einige Monate spater in biefen Gegenden mich aufhielt, ich weder von einem Ausbruche, noch von ber Eriftenz eines Bulfans in biefer Gegend etwas in Erfahrung bringen fonnte. 3ch muß beshalb glauben, daß jener Capitain vielleicht burch einen Waldbrand, den man häufig in den Wintermonaten an diefen Bergen sieht, und wie ich felbst Anfange Januar 1853 einen folden von ganz bebeutenbem Umfange an ben Bulkanen von Colima wahrnahm, zu jener Täuschung veranlaßt worden ift.

Eine merkwürdige Erscheinung in dieser Gegend ist ein häusig wiederholtes unterirdisches Tosen in der Richtung vom Bulkane nach der einige 20 Leguas entfernten Meeresküste, was unter den dortigen Bewohnern den Glauben erzeugt hat, daß von dem kleinen Hafen und Borgebirge Sant Elmo, südwestlich von Colima, die zum Bulkan von Colima sich eine lange tiese Höhle ziehe, in welche bei stürmischem Wetter das Meerwasser unter entsetlichem Brausen hineingetrieben werde, und so durch sein Tosen und Donnern die ganze Gegend in Schreden setze, als ob die Erde durch ein Erdbeben erschüttert werde. Ob wirklich eine solche Aushöhlung in dieser Entsernung sich vorsindet,

habe ich nicht genauer ersahren können, nur hat man mich versichert, baß in der Nähe des Borgebirges Sant Elmo der ganze Erdboden vulkanisch sei und wahrscheinlich sich auch dort in dem Urwalde ein Bulkan besinde. Nach meinem Dasürhalten scheint jener unterirdische Donner nichts anderes, als ein gewöhnliches Erdbeben zu sein, dessen häusiges Auftreten in dieser Gegend bei der ausschließlich vulkanischen Beschaffenheit des Bodens durchaus nicht besremden kann.

Much hier von bem Gipfel des Bulkans von Colima bietet fich bem Auge ein großartiges Panorama bar. Im Guben und Weften senken fich die Abhange des Bulkans zu einer allmählig fich hinabziehenden Kläche, bedect mit verschiedenen Ortschaften: Tonila, San Marcos, Colima und viele Gehöfte, umgeben von ihren reichen Frucht garten, wie grune Dasen, und burchfurcht von ben tiefen Baranten und Schluchten, Die fich vom Bulfan mit ihrer üppigen tropischen Begetation gleich bunkelgrunen Sammtbanbern binabziehen. In weiter Ferne gegen Sudwesten glangt ber blaue Spiegel bes stillen Meeres awifden einzelnen Bergruden ber Meerestufte herauf, und im Weften begrenzen ungablige in einander geschobene Bergruden ben Sorizont. Im Often schweift bas Muge über bie zahlreichen Bergruden ber Sierra mabre, bie burch ihre gerriffenen Conturen ein mannigfaches Bilb gewähren. Im Norden hat man ben spigen Gipfel bes Bulfans be Rieve von Colima mit feinen bewaldeten Abhangen vor fich, mahrend ben hintergrund bie Berge von Zapotlan, Zapula bie Guadalajara bin bilben.

Betrachtet man die Lage des Bulfans von Colima, Bolcan de fuego (Feuervulfan) in Bezug auf seinen Nachbar, den Bolcan de nieve (Schneevulfan), so genannt, weil diese Spiße höher, als jene ift und er oft in seinen Schluchten das ganze Jahr hindurch Schnee bergen soll, der nach Zapotlan und Zapula hinabgeholt wird, so sieht man, daß beide Bulfane von Colima, wie man sie gewöhnlich nennt, zwar zu verschiedenen Zeiten entstanden sind, aber einem vulfanischen Heerde angehören. Namentlich auf dem Wege von Zapula nach Coslima, auf welchem man beide von ihrer fast nördlichen bis zur südwestzlichen Seite umreiten muß, überzeugt man sich bald, daß beide Bulfane auf einem gemeinschaftlichen großen Bergsegel liegen, der in frühezren Zeiten unstreitig nur einen hohen Vulfan gebildet hat, und daß

die zackigen Felsenspisen des nördlich gelegenen Bolcan de nieve der Kraterrand des ehemaligen großen Bulkans gewesen sind. Nicht allein die kegelsörmige Gestalt des ganzen Bergrückens, sondern auch die großen Lavaselder, die sich im Nordosten zwischen den Ortschaften Zapotlan und Atenquique um den Bolcan de nieve lagern, sowie die unzähligen tiesen Baranken und Schluchten, die sich von den Bulkanen mit ihrem verschiedenen vulkanischen Steingerölle und kleinen Bächen heradziehen, lassen auf jene Annahme schließen, so daß man mit Recht den jehigen Bolcan de suego von Colima zu jener dritten Klasse von Bulkanen zählen muß, die sich auf dem Krater eines ausgebrannten, ehemals viel bedeutenderen Bulkans erhoben haben. In dieser Annahme wurde ich aber namentlich noch durch das Hervortreten der hohen steilen Felsenwände, wie sie sich zwischen den Bulkanen de suego und de nieve sinden, in denen man unstreitig einen Theil der ehemaligen großen Kraterwand erkennt, bestärkt.

Hier an diesen beiden Bulkanen hatte L. v. Buch vielleicht am beutlichsten seine Lehre von der Bildung der Bulkane documentirt finden können, indem sich in dem großen gemeinschaftlichen Bergkegel der Erhebungskrater, und in dem Bolcan de fuego der Auswurfskrater, sowie in den unzähligen radienförmigen Einschnitten die betreffenden Baranca's nachweisen ließen.

Nach ber Bildung bes Conglomeratgesteins, welches sich theils vielfach in ben steilen Wänden der tiefen Baranken zeigt, theils den ganzen südlichen, sich allmählig abstachenden Abhang des Bulkans bildet, zu urtheilen, ist einst dieser mächtige Bulkan entstanden, als er noch vom Wasser umgeben war, und so muß sein Entstehen in die dunkte Borzeit fallen. An keinem der hiesigen Bulkane habe ich solche tiefe und steile Schlünde (barancas) gefunden, als hier. Ich nenne nur die hauptsächlichsten: die Baranca von Atenquique und die von Bastran, von denen die letzte zu passiren gerade eine Stunde erfordert, während man sie auf einer Brücke von Rand zu Rand in weniger als 5 Minuten überschreiten könnte. Die Wände derselben bestehen alle theils aus einem Conglomerat von kleinen Kieselsteinen mit vulkanischer Asche durch Wasser verbunden und erhärtet, theils aus verwittertem schlackenartigen Lavagestein.

Mit biefen Bulfanen von Colima folieft eigentlich bie Reihe ber

Bentile auf der vulkanischen Spalte, die sich in ihrer ganzen Ausdehnung quer durch die mericanische Republik vom mericanischen Golf die zum stillen Ocean in ihrer Breite nicht weiter, als vom 18° 24' die zum 19° 28' 57" nördlicher Breite ausdehnt. Dennoch kann man nicht verkennen, wenn man die Westküste Merico's verfolgt und die dortige Felsformation, sowie die Bodenkultur einer genaueren Beobachtung würdigt, daß von den letztgenannten Bulkanen sich einst eine vulkanische Zweigspalte längs der Küste gegen Nordwesten ausgedehnt hat, die in den Bulkanen bei Ahaucatlan und bei Tepic Beweise ihrer vulkanischen Thätigkeit gezeigt hat.

Der Bulfan von Ahuacatlan in ber Rahe bes gleichnamigen Fledens, auf bem Wege von Guabalajara nach San Blas, ift ein breiter Bergruden, ber aus Guben gesehen, auf feiner Spipe brei nach biefer Seite offene, keffelartige Krater zeigt. Aus biefen ziehen fich gegen Suben und Subwesten tiefe Schluchten und mehrere schwarze Lavaströme, die oft mehrere hundert Schritte breit fich in Dieser Richtung in einer gange von 1 bis 2 Stunden erftreden, und oft fogar mit ihrem schwarzen Schladengestein bas eine Biertelftunde breite Thal abschließen. Die Lavastrome bestehen aus einer pordsen, blafigen, schwarzen Maffe, die mehr oder weniger geborsten, zerklüftet und mit nur geringer Begetation von Cactus und Euphorbien bedeckt ift. Diese schwarzen Felöströme bilben gegen bie üppigen Waldungen, burch bie sie sich vom Gipfel herab ergoffen, einen eigenthümlichen Contraft und laffen annehmen, daß ihr Ausströmen noch vor nicht allzulanger Zeit erfolgt ift. Der Berg hat einen bebeutenden Umfang, und in seiner Umgebung sieht man gleichfalls eine Menge conischer Aschenhugel, Die sich wie Trabanten um feinen Fuß lagern.

In westlicher Richtung, ungefähr 20 Leguas von diesem, befindet sich, östlich von der unter dem 20° 26' 27" nördl. Breite und 107° 20' 30" westl. Länge von Paris gelegenen Stadt Tepic, der Bulskan von Tepic, den die Leute Cerro de San Juan Guei (?) nennen. Bon ihm ist nicht eine Spur vulkanischer Thätigkeit bekannt, und er scheint bereits seit langer Zeit in seiner Unthätigkeit zu schlummern. Pur seine conische, abgestumpste Kegelsorm, sowie seine schönen Aschenslinien und die ihn umgebenden kleinen Aschensegel von gleicher Form lassen auf seinen vulkanischen Ursprung und Character schließen. Gegen

Subwesten hat er eine tief sich herabziehende Krateröffnung. Der ganze Berg ift mit Tannen und Gras bewachsen und zeigt nur in einzelnen Kleinen Wasserläufen und Schluchten, die sich in den Abhängen herabziehen, vulkanische Steingerölle.

Selbst nördlich von diesen werden noch mehrere ausgebrannte Bultane angegeben, die aber isolirt auszutreten und zu keiner vulkanischen Lette zu gehören scheinen. Der Cerro del franle in der Rabe der Stadt Durango soll von Laven und vulkanischen Felsgruppen umgeben sein; ebenso der Bolcan de las Birgines, einer der höchsten Punkte
in der Bergkette von Nieder-Californien.

Merkwürdig ist es, daß fudlich von dem 18. Breitengrade in der Republik Mexico es keine weiteren Bulkane giebt, sondern in dieser Richtung beren Reich erst in Guatamala, dort aber mit besto größerer Fülle und Kraft, wieder beginnt.

Der Colimavultan, ber feinen Namen nach bem tleinen, in feiner Nabe gelegenen Orte Colima führt, ift vor unserem Berrn Berfaffer nur ein einziges Dal burch einen wiffenschaftlichen Reisenben besucht und beschrieben worben, nämlich burch Sonneschmid, indem weber Al. v. humbolbt, noch Burfart, Mühlenpfordt ober Galeotti bis au ibm gelangten. herr v. humbolbt ermahnte ihn mehrere Male in feinem Essai (I. 69; II. 179), mußte aber au feinem Bedauern befennen, baß beffen Lage wenig ficher fei, und boch, fügte er bingu, ift eine Beftimmung ber Lage in geologischer Sinsicht wichtig genug, weil sich baraus ergeben wurde, ob ber Bulfan mit ben meiften mericanischen, g. B. bem Drizaba, Popocatepetl, dem Nevado de Tolúca und Jorullo in derfelben Streichungelinie ober auch, wie etwa ber Bulfan von Turtla, icon außerhalb ber großen vulfanischen Bone Merico's liegt. Bare es gewiß, fügt er hinzu, daß ber Colimavulfan identisch mit einem boben Bic ift, beffen Lage Capt. Sall bestimmte (Extracts from a journal written to the coast of Chili, Peru and Mexico 1820— 1822. Edinburgh 1824. II, 379), so wurde berselbe in 19° 36' 20" nordl. Breite und 105 ° 56' 44" westl. gange Gr. gu feten fein. Sonneschmid ichilberte feinen im Februar 1796 ausgeführten Besuch bes Bulfans fehr ausführlich in bem bier ofters icon genannten Berfe

(S. 295 — 307), aber es gludte ihm wegen Waffermangel nicht, bis ju beffen Gipfel ju gelangen; auch hatte er feine Inftrumente bei fich, um Meffungen vorzunehmen. Auch nach feinen Beobachtungen liegt unmittelbar neben biefem bulfanischen Berge ein zweiter hoherer, ber einst gleichfalls ein Bulkan gewesen war und ber, wie ein ungeheurer, spiper, auf die Sierra mabre aufgesetzter Regel fich erhebend, einige 20 Meilen weit fichtbar ift. Sonneschmid nannte benfelben übereinftimmend mit unferem Berrn Berfaffer ben Schneevulfan und erflieg einen Theil beffelben. Er fand auf ihm bamals Schnee und horte von feinem Fuhrer, bag beffen Gipfel in biefer Jahreszeit gewöhnlich ganz damit bedeckt sei. Nach ihm besteht der Bulkan allein aus Porphyr mit Feldspath und Hornblende, also wohl aus Trachytporphyr, ber theils in Saulen, theils aber auch in horizontale ober fenfrechte Schichten gerklüftet ift. Die letten find zuweilen fo bunn, baß fie als Blatten gebrochen und benutt werden fonnen. Siernach burfte biefe plattenförmige Barietat, wie im Mont Dore und Cantal mehr bie Natur ber mit bem Trachyt innigst verwandten Phonolithe haben. Theil bes Gefteins, namentlich junachft bem Gipfel, ift nach Sonneschmid Borphyrbreccie, b. h. also Trachyttuff, und ein großer Theil bes Berges wird endlich mit einem groben, aus Bimoftein und porphyrartiger Lava bestehenden Sande bedeckt. Richt weit von bem Berge und bem Orte Zapotlan liegt sobann eine kleine vulfanische Gruppe mit einem ausgebrannten Rrater, ber einft fehr thatig gewesen fein muß, indem fich hier viel pfirsichrothe und gelbgefarbte Lavaftude aufgehäuft finden. Endlich nahm Sonneschmid hier einen aus bafaltahnlichem, Dlivin - und hornblenbeforner führenben Bestein bestehenben Lavastrom mahr, ein Borfommen, bas bei einem trachytischen Bulfan wohl ohne Bleichen mare, wenn nämlich bie Beobachtung richtig ift.

Der eigentliche Colimavulfan ist nach bem beutschen Berichterstatter ein abgestumpster Legel, ben man etwa 18 Meilen weit sieht, und der zu Sonneschmids Zeit, wie es scheint, keinen Schnee trug. Der Reisende bestieg ihn von der 12 Meilen davon entfernten Zudersplantage San Marco aus und fand ihn auf seiner Oberstäche mit zahllosen Blöden eines graulich schwarzen Gesteins bedeckt, das doleritisscher Natur sein muß, indem Sonneschmied es als ein Gemenge von Feldspath und Hornblende schildert, das noch eine olivinähnliche Sub-

ftang enthält. Demnächst fand fich hier, nicht minber auffallend, Bimsftein in Menge an bem gangen Abhange bes Berges nebft einem Lavaftrome, anscheinend von ziegelrother Karbe, vor. Der Bimoftein fcbloß zuweilen Kelbspath ein. Gegen biese Angabe Sonneschmids über bas reichliche Bortommen bee Bimofteins ift nun bie Bemerfung unferes Herrn Berfassers, daß er hier gar keinen Bimsstein wahrgenommen habe, sehr merkwürdig. Ueber die früheren vulkanischen Phanomene von Colima giebt Sonneschmid ebenfalls Rachricht. Seinen Erfundigungen zufolge warf ber Berg im Jahre 1770 fo viel Afche aus, bag biefelbe bis ju bem 80 Meilen von hier gelegenen Zatotecas gelangte; bann fand im Jahre 1779 ein fehr großes Erbbeben ftatt, wobei große Spalten entstanden, und bas bie landesbewohner in Schreden verfette. Much noch in bem letten Biertel bes vorigen Jahrhunderts foll ber Bulfan fo ftark geraucht und folche Maffen von Afche ausgeworfen haben, daß die Bewohner Zapotlans am Tage Licht anzunden mußten. Im Marg 1795 fcbleuberte endlich ber Colimaberg mahrend ber Nacht glubenbe Steine aus und zeigte zugleich eine große Feuerfaule; bamals erschien angeblich auch an ber öftlichen Seite bes Berges ein gluben-Trop ber Unbequemlichkeit, welche bie Rauchfäulen und ber Strom. bie Afchenauswurfe fur bie Bewohner Zapotlans haben mogen, munichen dieselben doch nicht, daß diese Phanomene fich vermindern ober gar aufhören michten, indem die Erfahrung gelehrt hat, baß, wenn bies geschieht, Erdbeben die unausbleibliche Folge find. Alfo auch bier. wie in ber Bulfanreihe ber fubameritanischen Unbestette und in allen größeren vulfanischen Terrains wirken die offenen vulfanischen Schlunde in ber Beise von Sicherheitsventilen. ❷.

Tacubaya bei Merico, ben 17. November 1853 und

Berlin, ben 4. November 1854.

C. Piefchel.

XII.

Die Verbindungswege durch den mittelamerikanischen Ischmuß 1).

(Shluß.)

Mit der Bollendung ber Banamá-Gisenbahn war also ein neues und überaus wichtiges Glied in ber großen Rette von Sandelsverbinbungen entstanden, die sich in Folge ber Erwerbung und Cultivirung Californiens und Oregons durch die Nord-Amerikaner und in Folge ber Entbedung ber auftralischen Mineralschäte, sowie ber Eröffnung ber oftasiatischen Länder, namentlich China's und Japans, für ben Weltverkehr im ungeahnteften Maßstabe entwickelt hatten. Lag schon früher bie Berftellung eines amifchenmeerischen Berbindungemeges innerhalb bes mittelamerikanischen Ifthmus im Intereffe aller civilifirten Nationen ber Erbe, so hatte sich nun burch die gangliche Beranderung ber Sandelsverhaltniffe in jenen Gegenden bie ungefaumte Ausführung eines folden Unternehmens für bie Bereinigten Staaten jum unabweislichen Bedürfnisse gestaltet. Im Verlaufe weniger Jahre mar nämlich beren handel burch die geistige und forperliche Energie ihrer Bewohner aus feinen alten umwegreichen Canalen in andere und furgere Wege geleitet worden, und man begriff dort bald im vollen Umfange bie Bebeutung ber neuen Berhaltniffe, welche voraussichtlich nicht allein bagu fuhren mußten, ben Bewohnern ber Bereinigten Staaten Die mannigfachen Schape ber neu aufgeschloffenen Lander zuzuführen, fondern auch vorzüglich geeignet waren, die Bevolkerung bes unermeß-

¹⁾ S. ben erften Theil biefes Auffages S. 421 - 457.

lichen Staatenlandes inniger zu einer großen Nation zu verbinden '). Deshalb sprach fich in Bezug auf die Bortheile, welche sein Land von ben neuen Buftanden giehen murbe, ein ameritanischer Schriftsteller bald nach ber Entwidelung ber letten mit hohem Selbstgefühl in folgenber Beise aus: Benige Jahre nur werden verfließen, und wir werben bann jeden Theil bes fillen Oceans burch bie Segel unferer Schiffe weiß erbliden und fehen, wie jebe Belle unfer Bolt und unfere Lebensweise nach den fer= nen, bisher einzig bem Namen nach befannten Regionen führt 2). Diese Zukunft bes Landes lag aber schon ben alteren Staatsmannern ber Bereinigten Staaten flar vor Augen, und wir burfen uns beshalb nicht über bas Interesse wundern, welches diese von jeher an dem Zustandekommen eines Berbindungsweges durch den Ifthmus genommen haben. Schon in den Jahren 1787 — 1788, als Jefferson Die Intereffen seines Baterlandes am parifer Sofe vertrat, hatte ber Gegenstand die Aufmerksamkeit des erleuchteten und thätigen Staatsmannes auf fich gezogen, und ba er von bem früher hier schon erwähnten Bourgoing (VI, 455) gehört hatte, daß auf Beranlassung ber spanischen Regierung eine Aufnahme bes Ifthmus von Panamá nebft einem Plane jum Durchfliche beffelben gemacht worden fei, und baß Bourgoing ben von bem spanischen Gouvernement unterdruckten Plan gesehen und speciell geprüft habe, so trat er in Correspondenz mit dem bamaligen Gefandten ber Bereinigten Staaten ju Mabrid, Carmichael, um das betreffende Document zu erhalten. In feinem Schreiben Baris

¹⁾ So heißt es unter Anderem in einem ofsiciellen, dem nordameritanischen Repräsentantenhause am 20. Februar 1849 erstatteten Bericht: The means of an easy and rapid communication between the two oceans has heretosore been a subject of great interest to the United States in common with all civilized nations. It has now become a matter of the most practical importance, and the duty and necessity of uniting the remote and extended possessions of the country is most obvious and undeniable. House Reports of the American Congr. 30 Congr. 2 Sess. No. 145. S. 1.

^{2) &}quot;A few years only will elapse, ere we shall witness every part of the Pacific whitered by the sails of our ships and every wave in its broad expanse bearing to distant lands hitherto unknown to us, except by name, the people and the commodities of our country." Billiams in bem Berfe: The Isthmus of Tehuantepec being the results of a survey for a railroad to connect the Atlantic and Pacific Oceans, made by the scientific commission under the direction of Major J. G. Barnard U. S. Engineers. New York 1852. S. 4.

d. d. 27. Mai 1788 sagte berfelbe in Bezug hierauf ferner: "Diefer Bericht ift fur mich aus politischen und philosophischen Grunben ein außerorbentliches Beburfnig" 1). Roch mar aber bamale bie Zeit fur bie Bereinigten Staaten nicht gefommen, biefen Verhaltniffen eine ernftere Aufmertsamteit zu widmen; es bedurfte erft bes Besites bes unermeglichen Mississpibedens und ber Cultivis rung beffelben, um die Nothwendigfeit ber herftellung einer Ifthmuspaffage allgemein fühlbar zu machen, und wir finden beshalb auch erft etwa vom Jahre 1825 an, bag bie ausgezeichnetften Staatsmanner bes Landes, wie Abams, Clay, Jacfon, van Buren, Livingston, Forsyth und viele andere ein lebhafteres Intereffe an ber Angelegenheit nahmen und fie jum Gegenstande biplomatischer Berhandlungen mit ben betreffenben Regierungen bes Ifthmus machten. Die nachste Unregung bazu gaben bie letten felbft, indem fie faft unmittelbar nach bem Sturze ber spanischen Herrschaft in ihren ganbern, wie früher bereits ermahnt mar (VI, 459), ber Eröffnung amischenmeerischer Berbindungewege ihre Aufmerkfamteit ichenften und ben norbameritanischen Staatenbund bafür ju interessiren suchten. Solche Unregungen gaben bann auch Beranlaffung, daß im Jahre 1849 ein ganger Band ber Berhandlungen bes nordamerikanischen Repräsentantenhauses von nicht weniger als 678 Seiten Umfang ausschließlich mit Documenten und Ercerpten aus verschiebenen, biefen Begenstand betreffenden Werten gefüllt wurde. fcon im Jahre 1825 hatte ber centralamerikanische Republikenverein einen außerorbentlichen Gefandten in ber Perfon bes D. Ant. 3. Canas nach ben Bereinigten Staaten geschickt, um beren Central=Regierung für die beabsichtigten Unternehmungen zu gewinnen und vorzugeweise beren Silfe vor ber anderer Staaten in Anspruch ju nehmen. wurde babei von Cana, ausbrudlich auf bie Eröffnung eines Schifffahrtecanale in Nicaragua hingewiesen und ber nordamerikanischen Regierung die Abschließung eines Bertrages vorgeschlagen, um beiben Rationen die Bortheile bei einer fünftigen Ausführung bes Unternehmens au fichern 2). Die lettgenannte Regierung ging hierauf bereitwilligst

¹⁾ This report is to me a vast desideratum for reasons political and philosophical. House Reports of the American Congr. 30 Congr. 2 Sess. No. 145. S. 332.

²⁾ House Rep. of the Americ. Congr. 30 Congr. 2 Sess. No. 145. S. 245-246.

ein '), benn nicht allein, bag ihre Bevollmächtigten bei bem auf Bolipars Beranlaffung im Jahre 1826 ju Banama jufammengetretenen Congresse ber neuen amerifanischen Staaten ben Auftrag erhielten, in allgemeinen Rebensarten bas Intereffe auszusprechen, welches fie an bem Zustandekommen ber die gange civilistrte Welt, besonders aber Amerifa betreffenden Unternehmung nehme, wobei ber Berfaffer ber Inftruction, ber berühmte Clay, bamale Secretair für bie auswärtigen Angelegenheiten, in richtiger staatsmannischer und philanthropischer Ginficht die Nothwendigkeit hervorhob, daß wenn ein fur Seefchiffe paffirbarer Canal gebaut werbe, berfelbe allen Nationen ber Welt gleichmäßig gegen einen mäßigen Boll geöffnet fein muffe 2), fo hatte bie Regierung auch fofort in ber Berfon bes Mr. Williams einen Beschäftsträger nach Central=Amerika mit bem Befehl gesandt, über Die beste Linie in Nicaragua für einen zwischenmeerischen Berbindungsweg Nachforschungen anzustellen und barüber zu berichten 3). Aber unge achtet fo bestimmter Instructionen gefchah fur ben 3med merkwurbiger Weise nichts, ba weber Williams, noch einer seiner Nachfolger, bis auf E. G. Squier, es für nothig erachtet zu haben scheint, fich nach ben Gegenden zu begeben, wo das Unternehmen zur Ausfuhrung kommen follte 4). Doch ruhte beshalb bie Angelegenheit in ben Bereinigten Staaten nicht, indem faft gleichzeitig mit ben biplomatiichen Schritten eine Bittschrift von Brivatversonen behufd Erwirkung von Unterftutung für die von benselben beabsichtigte Erbauung eines Schifffahrtecanale in bem Reprafentantenhause einging und ein Bericht barüber von einem Comité bes letten abgestattet wurde. Es hatte sich namlich bamals zu New-Port zu bem Zwede und unter bem Titel: Atlantische und Stille Meer . Compagnie von Central-Amerifa und ben Bereinigten Staaten (Central American and United States Atlantic and Pacific Company) eine Gesellschaft gebildet, an welcher mehrere ber ausgezeichnetften Manner in ben Bereinigten Staaten, wie Maron Palmer, Dewitt Clinton und ber Gou-

¹⁾ S. bas officielle Antwortschreiben an Cauag House Reports a. a. D. S. 246.

²⁾ Ebenbort S. 330 - 331.

³⁾ Chenbort S. 244.

⁴⁾ Incidents of travels in Central America, Chiapas and Yucatan by J. L. Stephens. New York 1841. I, 415.

verneur bes Staats New-York, S. van Renffelaar, Theil genommen, und die durch ihren Agenten Carl Benefe, ehemals Lieutenant im preußifchen 1. Leib . Sufaren = Regiment, fpater unter bem Ramen Don Carlos be Beneski mericanischer Oberft, Abjutant und Leibensgefährte Sturbibes, mit bem Kinangminifter ber centralamerifanischen Regierung Don F. Gomez be Arguello am 14. Juni 1826 zu Guatemala einen Bertrag abgeschlossen hatte 1). Der Blan ber Gesellschaft fam jedoch nicht gur Ausführung, benn, wie ber befannte amerifanische Reisenbe 3. &. Stephens bezüglich Central Mmerifa's, welches bamals und lange Beit spater ber Schauplat politischer Zerruttung gewesen mar und es befanntlich noch heute ift, mit vollem Recht fagte: Capitaliften mollen ihr Gelb in einem ungeordneten und revolutionären Lande nicht magen 2). 3m Jahre 1835 fam ber Begenstand in ben Bereinigten Staaten abermals zur Sprache, indem am 3. Marz Diefes Jahres ber Senat hier ben Befdluß faßte, ben Brafibenten Beneral Jackson zu ersuchen, die Bulaffigkeit von Berhandlungen mit anberen Staaten, befonders aber ben centralamerifanischen Behufs Ertheilung eines wirkfamen Schutes an folche Individuen ober Gefellschaften, welche einen zwischenmeerischen Canal anlegen wollten, in Betracht zu ziehen, wobei bemselben in ber Weise, wie früher Clay bie Ungelegenheit aufgefaßt, empfohlen murbe, die Beschiffung bes Canals für alle Rationen ohne Unterschied burch Berträge zu erwirken. In Kolge hiervon fandte Jackson sofort einen Agenten, ben schon genannten Oberft Charles Bibble (VI, 455) nach ben Ifthmuslandern, welche berfelbe nach feiner Inftruction 3) in Banama und Nicaragua genau untersuchen follte, ber aber ftatt feinen Auftrag zu vollziehen, fich nur zu Bogotá und Panamá langere Zeit aufhielt, hier einzig seine Brivatzwede verfolgte und bann, ohne irgend einen anderen Theil ber Ifthmuslander fennen gelernt ju haben, nach ben Bereinigten Staaten beimkehrte, wo er unmittelbar barauf starb, so baß ber von ber gesetgebenden und abministrativen Gewalt ber Bereinigten Staaten bei ber Senbung beabsichtigte Zweck zum Theil unerfüllt blieb, doch beendigte Biddle feinen

¹⁾ House Reports 1848 - 49. No. 145. S. 365 - 367.

²) Capitalists will not risk their money in an unsettled and revolutionary country. I, 417.

³) House Reports 1848 – 49. No. 145. S. 242 – 243, 270.

an ben Staatssecretair fur die auswartigen Ungelegenheiten, Dr. Forspth, gerichteten Bericht über Panama noch vor seinem Tobe. felbe ift in ben House Reports No. 145 S. 271 - 277 enthalten, liefert jedoch nichts Bemerkenswerthes zu bem, mas wir früher burch Llond und andere Forscher in Banama gewußt hatten. Bare Biddle aber langer am Leben geblieben, fo ift bei ber fonftigen Energie und Duchtigfeit bes Mannes, wie fie in ben officiellen nordamerifanischen Documenten wiederholt gerühmt wird 1), und ba berfelbe auch mit fo hinlanglichen Mitteln verfehen mar 2), daß er ber Regierung von Reu-Granaba eine Sicherheit von 1 Mill. Dollars als Bürgschaft und Suhne für den Kall anbot, daß die von ihm projectirte Banamaeisenbahn nicht au Stande fame, fast fein Zweifel, daß ein berartiges Unternehmen einige Rahre früher in bas leben getreten mare. Somohl zu Banama, als zu Bogota, hatte übrigens Biddle die bereitwilligfte Unterftugung ber Behörden und Privaten gefunden, indem man an beiden Orten feit Jahren bemüht gewesen war, ahnliche Unternehmungen burch geeignete Magregeln zu forbern und befonders Fremde bagu zu ermuntern. Dies war fogar vor Barebes Untragen (Zeitschr. VI, 453) bereits zwei Male burch Decrete ber Provinzialfammern von Banama am 16. Juni 1831 und am 13. October 1833, bann burch Beschlusse ber beiden gesetzgebenden Bersammlungen ber Republik Granada, nämlich burch ben vom 12. Mai 1834, welcher auf Beranlaffung einer Botschaft ber Executivgewalt vom 6. April 1833 erfolgte, bann burch ben vom 22. Mai 1835 geschehen, sowie endlich Biddle felbst und die mit ihm in Berein getretene Gefellichaft bogotaer Capitaliften einen ihren Bunichen gang entsprechenden Beschluß ber gesetgebenden Gewalten von Neu = Granaba vom 29. Mai 1836 erhielten 3). 3m Rahre 1838 famen wiederum Antrage ber nämlichen Art, wie bie früheren, begleitet von einem fehr reichhaltigen Memoir an bas nordamerifanische Repräsentantenhaus Seitens einer burch ben Mayor von Nem-Dorf, Aaron Clark, und mehrere andere angesehene Manner ber Stadt Philadelphia vertretenen Gefellschaft, welche bas Gouvernement ber Bereinigten Staaten bei ber von ihr beabsichtigten Ausführung

^{1) @}benbort S. 265, 268, 270.

²⁾ Chenbort S. 268.

³⁾ Chenbort S. 274, 280 - 283, 349.

eines isthmischen Schifffahrtscanals gleichfalls um Beistand ersuchte. worauf am 3. Marg 1839 ber Bericht eines Comites 1) mit bem Untrage erfolgte, bag bas Reprafentantenhaus eine mit bem Befchluffe bes Senats von 1835 übereinstimmende Resolution faffen möchte. Endlich fandte noch im Jahre 1845 ber bamalige nordamerikanische Gefandte ju Berlin S. Wheaton ein ausführliches Memoir über bie Isthmuspaffagen an ben Staatssecretair für die auswärtigen Angelegenheiten 3. Buchanan ein 2), bas aber nur befannten Quellen entlehnt war. Aus diesem Bergange ergiebt fich fehr beutlich, wie richtig bie nordamerifanischen Staatsmanner und bas nordamerifanische Bolt die Nothwendigfeit bes Buftandefommens zwischenmeerischer Berbindungewege irgend einer Urt im mittelamerifanischen Isthmus erfannt, und wie fie fich unabläffig bemuht hatten, bas große Unternehmen, fo weit fie es vermochten, ju forbern. Die folgende Darftellung ber Berhandlungen in Bezug auf ben Tehuantepec-Ifthmus erweift, baß Diese Aufmerksamkeit nicht auf ben Banama-Ifthmus allein beschränkt war, sondern daß fie fich gleichzeitig auch anderen Bunkten bes 3fthmus zugewandt hatte.

Durch die Unruhen, welche Merico seit der Zeit, wo das schöne Land von der spanischen Herrschaft frei geworden war, unaushörlich bewegten, war es lange Zeit hindurch Einheimischen und Fremden völlig unmöglich gewesen, sich mit der Aussührung eines isthmischen Communicationsweges auf dem Isthmus von Tehuantepec, über den schon Herr v. Humboldt genauere Mittheilungen gemacht hatte 3), zu besassen. Erst als unter der Dictatorgewalt Santa Anna's Merico etwas Ruhe zu genießen begann, that der früher schon genannte Don José Garay (VI, 452) einen entschiedenen und folgenreichen Schritt, um ein solches Unternehmen zu Stande zu bringen. Er erwirkte sich dazu ein Privilegium Santa Anna's vom 1. März 1842, wobei ihm ausgegeben wurde 4), auf seine Kosten einen Canal oder da, wo dies unmöglich

^{1) @}bendort Dr. 145, 6. 230 - 239.

^{2) @}benbort 6. 422-454.

²⁾ Essai I, 209-211; II, 362-363; IV, 51-55.

⁴⁾ Das Decret Santa Anna's ist wiederholt abgedruckt worden. So in der Schrift: Survey of the Isthmus of Tehuantepec executed in the years 1842 and 1843. London 1844. S. 161 — 163; dann in der hier S. 534 citirten des Jugesnieurs J. 3. Billiams S. 263 — 267 und endlich in dem weitläuftigen Werke des

an ben Staatsfecretair für die auswärtigen Angelegenheiten, Dr. Forfpth, gerichteten Bericht über Banama noch vor feinem Tobe. Derselbe ift in ben House Reports No. 145 S. 271 - 277 enthalten, liefert jedoch nichts Bemerkenswerthes zu bem, was wir früher burch Alond und andere Forscher in Panama gewußt hatten. Bare Biddle aber langer am Leben geblieben, fo ift bei ber fonftigen Energie und Tuchtigfeit bes Mannes, wie fie in ben officiellen nordameritanischen Documenten wiederholt gerühmt wird 1), und ba berfelbe auch mit fo binlanglichen Mitteln versehen war 2), baß er ber Regierung von Reu-Granada eine Sicherheit von 1 Mill. Dollars als Bürgschaft und Suhne für den Kall anbot, daß die von ihm projectirte Banamaeisenbahn nicht au Stande fame, fast fein Zweifel, bag ein berartiges Unternehmen einige Jahre früher in bas leben getreten mare. Somohl zu Banama, als ju Bogotá, hatte übrigens Biddle die bereitwilligfte Unterftugung ber Behörben und Brivaten gefunden, indem man an beiden Orten feit Jahren bemüht gewesen war, ahnliche Unternehmungen burch geeignete Magregeln zu fordern und befonders Fremde bagu zu ermuntern. Dies mar fogar vor Barebes Untragen (Zeitschr. VI, 453) bereits zwei Male burch Decrete ber Provinzialkammern von Banama am 16. Juni 1831 und am 13. October 1833, bann burch Befoluffe ber beiben gesetgebenden Berfammlungen ber Republik Granada, nämlich burch ben vom 12. Mai 1834, welcher auf Veranlaffung einer Botschaft ber Erecutivgewalt vom 6. April 1833 erfolgte, bann burch ben vom 22. Mai 1835 geschehen, sowie endlich Bibble felbst und bie mit ihm in Berein getretene Gefellschaft bogotaer Capitaliften einen ihren Bunichen gang entsprechenden Beschluß ber gesetgebenden Gewalten von Neu = Granada vom 29. Mai 1836 erhielten 3). 3m Rabre 1838 kamen wiederum Untrage ber nämlichen Urt, wie bie früheren, begleitet von einem fehr reichhaltigen Memoir an bas nordamerifanische Repräsentantenhaus Seitens einer burch ben Mayor von New-Dorf, Aaron Clark, und mehrere andere angesehene Manner ber Stadt Philadelphia vertretenen Gefellschaft, welche bas Gouvernement ber Bereinigten Staaten bei ber von ihr beabsichtigten Ausführung

¹⁾ Cbenbort S. 265, 268, 270.

²⁾ Ghenbort S. 268.

^{3) @}benbort S. 274, 280 - 283, 349.

eines ifthmischen Schifffahrtscanals gleichfalls um Beiftand ersuchte. worauf am 3. Marg 1839 ber Bericht eines Comites 1) mit bem Antrage erfolgte, bag bas Reprafentantenhaus eine mit bem Befchluffe bes Senats von 1835 übereinstimmende Resolution fassen möchte. Endlich fandte noch im Jahre 1845 ber bamalige nordamerikanische Gefandte ju Berlin S. Wheaton ein ausführliches Memoir über bie Ifthmuspaffagen an ben Staatssecretair für die auswärtigen Ungelegenheiten 3. Buchanan ein 2), das aber nur befannten Quellen entlehnt war. Aus diesem Bergange ergiebt sich fehr beutlich, wie richtig bie nordamerifanischen Staatsmanner und bas nordamerifanische Bolt die Nothwendigfeit bes Buftandetommens zwischenmeerischer Berbindungewege irgend einer Urt im mittelamerifanischen Ifthmus erfannt, und wie fie fich unabläffig bemuht hatten, bas große Unternehmen, fo weit fie es vermochten, ju forbern. Die folgende Darftellung ber Berhandlungen in Bezug auf den Tehuantepec-Ifthmus erweift, daß Diese Aufmerksamkeit nicht auf ben Banama-Ifthmus allein beschränkt war, sondern daß fie fich gleichzeitig auch anderen Bunkten bes 3fthmus zugewandt hatte.

Durch die Unruhen, welche Merico seit der Zeit, wo das schöne Land von der spanischen Herrschaft frei geworden war, unaushörlich bewegten, war es lange Zeit hindurch Einheimischen und Fremden völlig unmöglich gewesen, sich mit der Aussührung eines isthmischen Communicationsweges auf dem Isthmus von Tehuantepec, über den schon Herr v. Humboldt genauere Mittheilungen gemacht hatte 3), zu besassen. Erst als unter der Dictatorgewalt Santa Anna's Merico etwas Ruhe zu genießen begann, that der früher schon genannte Don José Garay (VI, 452) einen entschiedenen und folgenreichen Schritt, um ein solches Unternehmen zu Stande zu bringen. Er erwirkte sich dazu ein Privilegium Santa Anna's vom 1. März 1842, wobei ihm ausgegeben wurde 4), auf seine Kosten einen Canal oder da, wo dies unmöglich

¹⁾ Ebenbort Mr. 145, S. 230 - 239.

²⁾ Ebenbort G. 422 - 454.

³⁾ Essai I, 209-211; II, 362-363; IV, 51-55.

⁴⁾ Das Decret Santa Anna's ist wiederholt abgebruckt worden. So in der Schrift: Survey of the Isthmus of Tehuantepec executed in the years 1842 and 1843. London 1844. S. 161 — 163; dann in der hier S. 534 citirten bes Ingenieurs 3. 3. Billiams S. 263 — 267 und endlich in dem weitläuftigen Weike bes

ware, eine Eisenbahn zu erbauen (g. 2), die für alle Rationen ohne Unterschied nugbar fein sollte. Die Aufnahme bes Terrains follte ebenfalls auf Garay's Roften in 18 Monaten, ber Beginn ber Ausführung bes Berts innerhalb weiterer 10 Monate erfolgen. Erfüllte Garan in Diefen Terminen feine Berpflichtungen nicht, fo verlor bas Privilegium feine Giltigfeit (§. 4. 1). Die Statthaftigfeit ber Uebertragung ber Rechte des Unternehmers an andere Versonen bei Uebernahme gleicher Berpflichtungen ergab ber \$. 5 bes Privilegiums 1). Es war biefes lette ein Bunft, ber fpater viel unnute Streitigfeiten gur Folge gehabt Die Aufnahme bes Terrains fand wirflich in ber angegebenen Beit statt, nicht fo war es mit bem Beginn bes Baues, indem bem Unternehmer bas von seinem Sauptingenieur Moro auf 16 Millionen Biafter veranschlagte Capital fehlte. Garan hatte zwar seine Hoffnungen auf europäische Capitaliften, namentlich auf englische gefest, weshalb er zu London zwei Schriften 2) über seine Plane veröffentlichte und im Jahre 1846 sogar personlich Schritte in England that, aber auch bies folug ihm fehl. So war er gezwungen, bei ber merikanischen Regierung um eine Berlangerung ber ihm gesetten Frift zu ersuchen. Diese wurde ihm zuerst am 28. December 1843 burch ben bamaligen interimistischen Brafibenten bes Staats auf 1 Jahr und fobann burch ein spateres Decret bes Generals D. José Mariano be Salas, welcher in Folge einer Militairrevolution an die Spige ber Executivgewalt trat, am 5. November 1846 abermale auf 2 Jahre bewilligt 3). Deffen ungeachtet geschah mehrere Jahre hindurch nichts, und erft im Jahre 1847 murde ein Straßenbau untergeordneter Art begonnen, um die Herbeis schaffung von Arbeitern, Maschinen und Materialien möglich zu

ehemaligen mericanischen Ministers ber auswärtigen Angelegenheiten D. José F. Nasmitez: Memorias, Negociaciones y Documentos para servir a la Historias de las diferencias, que han suscitado entre Mexico e los Estados Unidos os tenedores del antiguo privilegio etc. Mexico 1853. S. 4—7.

^{&#}x27;) Los indemnifiaciones, que se acuerdan al empressario y à los, que traspase sus derechos 6 accionas, son las siguientes. Ramirez 6.

²⁾ Es geschach bies außer in ber nachst vorherzegangenen angeführten ersten Schrift auch in einer zweiten, die unter bem Titel: An account of the Isthmus of Tehuantepec in the Republic of Mexico with proposals for establishing a communication between the Atlantic and Pacific Oceans zu Condon im Jahre 1846 erschien.

³⁾ Ramirez 38.

machen '). Enblich trat Garan ganz zurud, indem er am 28. September 1848 alle seine aus bem Privilegium abgeleiteten Rechte an bas handlungshaus zweier in Merico anfähigen Englander, Manning und Madintosh, abtrat. Diese thaten balb barauf (namlich schon am 5. Februar 1849) baffelbe und cedirten ihre Eigenthumsrechte an einen zu New-Porf anfäßigen und mit ben mericanischen Berhältniffen genau befannten Burger ber Bereinigten Staaten, Namens B. A. Hargous. Während aber bies geschah, hatten auch bie Bereinigten Staaten bei bem Abschluffe bes Friedens von Guabalupe Bictoria, wodurch Californien an fie fam, birecte Schritte bei bem mericanischen Gouvernement gethan, um bas Recht gur Erbauung eines Communicationsweges burch ben Isthmus von Tehuantevec zu erwerben, indem der damalige Bräfident Bolf durch den Mr. Trift, seinen Bevollmächtigten, bei ben Friedensverhandlungen 15 Millionen Dollars, welche berfelbe im Nothfalle auf 30 Millionen zu erhöhen Vollmacht hatte, ale Entschädigung bot, was aber von ben mericanischen Bevollmächtigten fofort abgelehnt wurde 2).

Für New Orleans und die Landschaften am Mississpie war die Ausssührung der Tehuantepec Sisenbahn gewissermaßen eine Lebenspfrage, wenn die Panamábahn, welche damals vorbereitet wurde, zu Stande kam. Es bildete sich deshalb auch, wie der nordamerikanissche Gesandte zu Merico, Robert Letcher, selbst den mericanischen Beshörden am 30. December 1850 erklärte 3), eine gewisse eisersüchtige Spannung einerseits zwischen den westlichen und südwestlichen und andererseits den östlichen und nordöstlichen Theilen der Union, deren resp. Interessen durch New Orleans und New Dork vertreten wurden, aus. Zu New Orleans, der zweiten Handelsstadt des Landes, fühlte man sehr wohl, daß der mächtige Einsluß, welchen eine Panamáscisenbahn auf die Handelsverhältnisse der Bereinigten Staaten aussüben mußte, größtentheils New Dorf zu Gute kommen würde, und man säumte deshalb nicht, der bedenklichen Concurrenz nach Möglichseit zu begegnen. Die Acquisition des Hargousschen Privilegiums schien

¹⁾ Ramirez 61.

²⁾ Williams 290; Ramires 54-55.

³⁾ Ramireg 189.

bagu ben beften Weg zu eröffnen, und es bilbete fich balb zu Rem-Orleans ein Actien-Berein unter bem Ramen ber Tehuantepec-Eisenbahn = Gesellschaft, welche die Angelegenheit in die Sand nahm. Die Aussichten auf einen birecten financiellen Erfolg ber Bahn waren allerdings fehr gunftig. Denn nicht allein, daß diefelbe auf dem Ifthmus von Tehuantepec burch ein hochft gesundes, productenreiches, giemlich cultivirtes und bevölkertes Land zu gehen hatte, wogegen die Banamabahn nur ein fehr ungefundes, völlig uncultivirtes und menfchenleeres Terrain benuten konnte, mußte auch ber Weg nach bem Westen burch ben Tehuantepec-Ifthmus ben Bewohnern ber Mississpi-Gegenden. ja benen aller weftlichen Theile ber Union wegen seiner bebeutenberen Rurze, Die natürliche Kolge ber um 1200 engl. M. nördlicheren Lage ber Bahn, viel paffenber, ale bie Panamalinie, erscheinen. Denn mahrenb der Weg nach San Francisco über den Tehuantepec-Isthmus von New Drieans aus nur ju 3300, von New Dork aus nur ju 4744 engl. Meilen Lange veranschlagt wurde, berechnete man bie Routen über ben Banamá-Afthmus ebendort hin von den nämlichen Anfanaspunkten aus gar zu resp. 5000 und 5858 engl. Meilen, und es ergab fich alfo für bie Reisenden nach San Francisco über Tehuantepec eine Begerfparniß von nicht weniger, ale resp. 1700 und 1114 engl. Deilen 1), was wohl beachtungswerth mar 2). In Folge folder Ermägungen erwarb nun die neue Gefellschaft durch eine Ceffioneurfunde vom 18. April 1850 3) alle B. A. Hargous aus bem ihm von Manning und Madintofh abgetretenen Brivilegium Garans eigen gewesene Rechte, aber beren Benutung murbe ihr von ben mericanischen Behörden ftreitig gemacht, indem diese ihren Widerstand gegen sie, wie gegen die früheren Ceffionarien 1), barauf grundeten, bag Salas als unrechtmäßiger Befiter

^{&#}x27;) Williams 132.

²⁾ Bei dieser Berechnung scheint jedoch nur der gerade Weg in Rechnung gesbracht worden zu sein, während es doch, wie befonders Fiston hervorhob (Journ. of the Geogr. Soc. of London XX, 168), bekannt ift, daß Schiffe, die sich von News York nach dem Tehnantepec. Ishmus begeben wollen, nicht den graden Seeweg nehsmen können, sondern einen großen Umweg zu machen haben, indem sie zuwörderst weit südwärts bis zum caraibischen Meere gehen und sich dann noch rückwärts nach dem mexicanischen Meerbusen wenden muffen.

³⁾ Ramirez 172 - 175, wo bas überfette Document vollständig abgebrudt ift.

⁴⁾ Ramires 82, 84.

ber oberften Gewalt nicht berechtigt gewesen sei, die Brolongation bes Brivilegiums zu bewilligen 1), und bag Garan felbst 6 Jahre hindurch bis jum Jahre 1848 gar nichts für ben Beginn bes Bahnbaues gethan habe 2), weshalb fie auch fcon am 8. Marz 1849 auf Grund ber Bedingungen bes Privilegiums baffelbe für erloschen erflart und Garay bavon sofort in Renntniß gesett hatten 3). Sabe also die New-Orleans - Gefellschaft ein verfallenes Brivilegium von Manners und Madintosh acquirirt, argumentirte die Regierung weiter, so musse ste fich selbst die Folgen eines solchen Schrittes beimeffen. Der mericaniiche Congreß billigte ben Schritt ber Regierung und erklärte gleichfalls burch seinen Beschluß vom 22. Mai 1851 ') bas Privilegium für erloschen, wozu er nach Lage ber Berhaltniffe wohl berechtigt erschien, wenn auch bie anderen Grunde, womit bas mericanische Gouvernement fich zu rechtfertigen fuchte, weniger flichhaltig maren. Die Regierung ber Bereinigten Staaten nahm fich bagegen ihrer Ungehörigen eifrigft an, bemuhte fich, bas Unternehmen auf alle Beise ju forbern und bie mericanische Regierung und ben mericanischen Congreß zur Unerfennung ber Rechte ber Rem Drleans Gefellschaft zu bestimmen. Es entspann fich in Folge beffen eine lange und animose Corresponden; zwischen beiden Staaten, doch ohne Resultat, ba man in Merico beharrlich blieb. Rur bas erlangten bie Bereinigten Staaten, bag nach vielen Berhandlungen am 25. Januar 1851 ein Bertrag zwischen beiben Staaten jur Beforderung bes Projects eines Tehuantepec = Transitweges abgefoloffen wurde 5), und daß die mericanischen Behörden die Untersuchung bes Ifthmus und feiner Ruften burch eine Commission nordameritanifcher Ingenieure unter Leitung bes Majors J. G. Barnard U. S. Engineer gestatteten. Diefelbe langte am 15. December 1850 an ber Mundung bes Coapacoalcos an und feste ihre Arbeiten bis zum 5. Juni 1851 fort, wo fie durch einen Befehl bes mericanischen Gouvernements

^{&#}x27;) Este decreto fué dado por el General Salas, que por resultado de un motin militar se habia abrogado el poder publico, heißt es in ber hinficht in einem amtlichen, von bem mericanischen Gefandten zu Washington an ben Staatssecretair Dan. Bebster gerichteten Schreiben. Ramirez 337.

²⁾ Ramires 336.

³⁾ Chenbort 82, 85, 336.

^{4) @}benbort 269, 579.

¹⁾ Cbenbort 221 - 228.

pom 23. Mai barin unterbrochen wurde 1). Ein höchst wichtiges und wohl bas einzige wesentliche Ergebniß ber Arbeiten ber Commission war bas Werf von Williams, ber bie Erpedition als Ingenieur begleitete, indem es nur wenige fo reichhaltige Schriften über Mexico, wie diefes ift, giebt. Wiederholte rauberische Ginbruche von Angehörigen ber Bereinigten Staaten in bas mexicanische Gebiet und die Leibenschaftlichkeit, womit ber ichon genannte nordamerifanische Gesandte, Rob. Letcher, feine amtliche Correspondenz mit den mexicanischen Beborben führte, sowie die Furcht, daß die Nordamerikaner in Folge bes letten Bertrages zwischen beiben Staaten fich allmählig ebenso auf bem Ifthmus von Tehuantepec festsegen wurden, wie sie es früher in Texas gethan hatten, reigte Die Gemuther in Merico in fehr hohem Grabe 1), wie Letcher zulest felbft einsah, und veranlaßte, bag ber Congreß bes Landes ben Bertrag am 8. April 1852 fast einstimmig verwarf 3). Auch hierbei offenbarte sich die Eifersucht ber öftlichen Landschaften ber Bereinigten Staaten gegen die westlichen, indem der Brafibent von Merico, Arista, und die bortigen Behörden von New-Port und anberen Orten schriftlich jum Widerstande gegen die nordamerikanischen Schritte ermuntert wurden, damit die gefürchtete Tehuantepechahn nur nicht zu Stande fame '). Bur Milberung bes Eindrucks, ben bie Berwerfung bes Bertrages in ben Bereinigten Staaten machen fonnte, wurde unmittelbar barauf von bem mericanischen Congreß bem Prafibenten die Bollmacht übertragen, mit einer nationalen Gesellschaft zur Ausführung irgend eines zwischenmeerischen Berbindungsweges einen Bertrag zu schließen b), ber aber bem Congreß noch zur Prüfung vorgelegt werben follte. Neue Berwidelungen folgten bem Schritte, bis endlich am 11. Januar 1853 bem interimistischen Brafibenten B. Ceballos während feiner furgen Amtoführung volle Gewalt vom Congreß ertheilt wurde, in allen die Constitution nicht alterirenden Angelegenheiten nach eigenem Ermeffen Befchluffe ju faffen 6). Ceballos benutte

¹⁾ Billiams 283 - 284.

²⁾ Ramirez 396, 506, 568.

³⁾ Ebendort 568.

^{4) @}benbort 391, 396, 500.

¹⁾ Ebenbort 607.

^{6) @}benbort 832.

bies sofort, und ba fich schon bei feinem Vorganger Arista verschiedene Befellichaften gur Ausführung bes Brojects gemelbet hatten, von benen eine aus Nationalen und Fremden unter ber Firma von A. G. Sloo gebilbete bie annehmlichsten Borfchlage machte, fo wurde biefer am 5. Februar 1853 burch ein Decret bas Privilegium übertragen 1). Nach bem am nämlichen Tage abgeschloffenen Bertrage mit ber Befellichaft follte bie Bahn innerhalb 4 Jahren von bem Bunfte an, wo ber Coapacoalcos fur Seefchiffe fahrbar ju fein aufhört, nämlich von Minatitlan ober, wie es auch fonft heißt, von Fabrica an quer burch ben Ifthmus bis zu bem hafenorte Bentofa am ftillen Ocean auf eine Lange von 30 geogr. Meilen burch bie Gesellschaft auf ihre Koften erbaut werden, und die lette 50 Jahre lang im ausschließlichen Befite bes Privilegiums für ben zwischenmeerischen Transport von Bersonen und Baaren verbleiben 2). Die festgestellten Bedingungen waren für beibe contrabirende Theile gleich vortheilhaft, boch jur Ausführung bes Bertrages fam es abermals nicht. Denn obwohl bas Unternehmen in Merico felbft fo viel Theilnahme fand, bag bortige Banquiers nicht allein die vertragsweise als Garantie an bas mericanische Gouvernement gegen Zusicherung ber Rückzahlung abzuführenden 300,000 Dollars gahlten 3), sondern auch 6 weitere monatliche Bosten von je 50,000 Dollars, im Ganzen alfo 300,000 Dollars, unter Berpfanbung bes Privilegiums und ber fünftigen Bahn für Rechnung ber Gefellicaft an bas Gouvernement abzuführen fich bereit erflart hatten, scheinen boch bie Erwartungen, die man auf die finanzielle Unterftugung bes Auslandes gefett hatte, getäuscht worben zu fein, ba bie von ben Bertretern ber Gefellichaft gezogenen Bechfel mit Broteft jurudfamen. Ebenfo wenig war es fpater ber Gefellichaft möglich, ihren übernommenen Berpflichtungen nachzukommen. Bufolge ber neuesten aus Merico eingezogenen Nachrichten ist nun auch dieses Brivilegium für erloschen erflart worden, und ba jugleich etwas Weiteres in ber Angelegenheit bisher nicht geschah, so entbehrt Merico abermale, nachdem bas Ga-

¹⁾ Archivo Mexicano. Actas de las Sessiones de las Camaras etc. Mexico 1853. II, 31 - 32; Namire, 851 - 852.

²⁾ Im Archivo Mexicano II, 11 - 21 und bei Ramirez 852 - 857 findet fich ber Bertrag vollftandig.

³⁾ Archivo Mexicano II, 172.

ran'sche Privilegium 6 Jahre lang eine furchtbare Waffe in ben Sanben ber Regierung ber Vereinigten Staaten gewesen war, bas ungluckliche Land in steter Unruhe zu erhalten, ben Vortheil, einer ber großen Passagewege für ben Welthandel zu sein, und es wird dies wahrscheinlich noch lange Zeit ber Fall bleiben, bis Merico endlich bas Gluck
einer umsichtigen, starten und gerechten Regierung erlangt 1).

Der Plan der lett projectirten Bahn wich nach dem durch die mericanische Regierung abgeschlossenen Staatsvertrage von den Borschlägen Barnards darin ab, daß dieser die Schiffsahrt auf dem Coatsacoalcos nicht benutzen, sondern die Bahn gleich am mericanischen Meerbusen und zwar an der westlich von der Mündung des eben genannten Stromes gelegenen Bai la Barilla beginnen und durch den ganzen Isthmus sühren wollte. In dieser Richtung hatte man unter nicht weniger, als 6 Pässen, welche hier die Cordilleren durchschneiden und sich dis auf etwa 684 engl. Fuß über den Spiegel des stillen Meeres erniedrigen 2), zu wählen gehabt. Geht man nämlich von Westen nach Often, so sindet sich hier:

- 1) der Bag La Chivela, der westlichste, in 780 engl. F. abs. Sobe,
- 2) = = von Masalua = 843 = = = =
- 3) westl. von der Biedra Parada 800 - -
- 4) = söstl. von der Piedra Parada 825 = = . .
- Bon biesen 6 Passen ift einzig die Höhe bes ersten und zweiten burch Barnards Erpedition mittelst Messung bestimmt worden, während die des britten früher schon durch G. Moro bekannt war. Die Zahlen für die Erhebung des 4., 5. und 6. Passes nahm Williams allein nach Schähungen an. Bergleicht man nun die Höhe der beiden ersten Gebirgseinschnitte mit der Erhebung der Wasserscheide auf der Landenge von Panamá, welche nach den älteren Bestimmungen 196, 39 d. h. 644 engl. Fuß über dem mittleren Meeresspiegel zu Panamá und 197, 76 d. h. 678 engl. Fuß über dem von Chagres beträgt, so

^{&#}x27;) Eine auf Ramirez gegrundete Darstellung bes langen Rampfes um bie Bahn finbet sich in bem reichhaltigen neueren Berke bes preußischen Gefandten in Merico, Freiherrn v Richthofen, bas unter bem Titel: Die außeren und inneren Zustande ber Republit Mexico zu Berlin im Jahre 1854 erschien, S 385 – 396.

²⁾ Williams 81.

folgt baraus, daß die Eisenbahn in Merico möglicher Weise ein 180 bis 200 K. höheres Niveau, als es in Panamá der Fall gewesen zu sein scheint, hätte übersteigen müssen. War dies auch mit Schwierigkeiten verknüpft, so mußte der Bau einer Eisenbahn doch schon der weit geringeren Kosten wegen jedenfalls zweckmäßiger, als ein Canalbau sein, wie dies auch in neuerer Zeit ein nordamerikanischer Ingenieur Alerander mit Bestimmtsheit ausgesprochen hatte '). Außerdem ist der Mangel des zur Speisung eines Canals nöthigen Wasserds sogar ein triftiger Grund, Cramers und Corrals Ansichten 2), sowie die neueren von Moro über die Mögslichkeit eines zwischenmeerischen Canals 3) als richtig zu bezweiseln, doch bleibt unter jeden Umständen Al. v. Humboldts Ausspruch wahr, daß dieser Punst der Erde Seitens der Regierung keine geringere Aussmerksamfeit, als andere Passagegegenden, z. B. als der Chamuluzonstuß (d. h. der Ulua), der Nicaraguasee, der Panamáisthmus, die Bai von Cupicá und der Raspaduraeinschnitt in Chocó verdiene 4).

In ben älteren Borschlägen Gomara's fand sich, wie wir früher sahen, Honduras nicht als ein solcher Theil des Isthmus verzeichnet, dessen Terrainverhältnisse die leichte Anlage eines zwischenmeerischen Passageweges gestatten würde. Eben so wenig geschah dies in Alex. v. Humboldts Aufzählung der verschiedenen, hier möglichen Passagewege, indem, wie früher bemerkt (Zeitschr. VI, 177), Honduras damals und bis zur neuesten Zeit stets einer der undekanntesten Theile von Central-Amerika geblieben war b). Doch hatte bereits Martin de la

¹⁾ House Reports of the American Congress 1848. 30. Congr. 2. Sess. No. 145. ©. 45.

²⁾ Al. v. Sumbolbt, Essai IV, 54.

³⁾ Survey of the Isthmus of Tehuantepec, we es ans Cramers Bericht in ber Uebersenung wörtlich heißt (S. 9-10): The river-courses with the mountain-chain interrupted between Santa Maria Petapa and San Miguel Chimalapa and the eveness of the grounds plainly indicate, that it would not be a work of great difficulty, nor exessively costly to effect a communication between the two seas across the Isthmus.

⁴⁾ Essai IV, 58.

⁵⁾ Bon honduras fann namlich vorzugsweise mit gesten, was Juarros im Allgemeinen von der Undefanntschaft mit dem damaligen Bicesonigreich Guatemala im J. 1809 aussprach: Pero vernos con la mayor admiracion, que despues de tres siglos de descubierto do este vasto continento se encuentran en el Reinos y Provincias tan poco conocidas, como si ahora se acadase de los conquistar. I, 3. Ganz übereinstimment heißt es serne ebendases (1, 4): Mas como será conocido este Reyno, mientras no se haga una descripcion puntual y veridica de sus provincias.

Bastibe im Jahre 1791 in seinem vortrefflichen Memoir (Zeitschr. VI, 447) die Benutung bes Ulua gur Berftellung eines Canale bis gur Fonsecabai in Borschlag gebracht, aber erft burch bes um die Kenntniß einiger Theile bes Ifthmus viel verbienten Oberft Galindo im 3. 1836 erschienene Darftellung ber hiefigen Terrainverhaltniffe ließ fich mit Bestimmtheit folgern, daß die Natur auch in Honduras die Gelegenheit zu einer leichten Ausführung eines zwischenmeerischen Baffageweges getroffen habe, was bann in ber neuesten Zeit burch Squiers beide fleine Schriften und später in beffen öftere ichon erwähntem Werke: Notes on Central America, particularly the States of Honduras and San Salvador, their geography, climat, population, ressources, production etc., and the proposed interoceanic railway by J. G. Squier, im gangen Umfange bestätigt wurde. Da bie Terrainverhaltniffe von Sonduras in Diefer Zeitschrift bereits Begenstand einer ausführlichen Mittheilung gewesen sind (VI, 177-207), so bedarf es hier nur weniger Worte zur Erganzung bes Früheren. Daß nämlich bas lange und breite Thal bes Uluaftromes quer burch bie Cordilleren feste, muthmaßte bereits herr v. humboldt im Jahre 1825 1), und Oberft Galindo fprach fich in Bezug hierauf im Ganzen ebenfo aus, wenn er auch seinem Berichte hinzufügte, bag bie Durchbrechung ber Corbilleren burch bas Thal von Comanagua nur eine scheinbare fei, indem es in bem Thale eine Terrainerhöhung gebe (central eminence), von welder aus die Gemäffer nach beiben Meeren ihren Abfluß nahmen 2).

Eine zweite eben so gunftige Localität für die Errichtung eines zwischenmeerischen Passageweges, wie die in Honduras, giebt es schwerlich in dem langen Striche von Tehuantepec dis Nicaragua, doch bieten sich in dem östlichen Theile des Staates von Guatemala allerdings einige Localitäten dar, welche für die Möglichkeit der Herstellung noch mehrerer leichter Berbindungswege zwischen beiden Oceanen zu sprechen scheinen, bisher aber sehr wenig untersucht worden sind, wahrscheinlich sedoch in der Zufunst, wenn größere Civilisation in diese schonen Länder eingedrungen ift, eine große Hilfe für die Erleichterung des Berkehrs gewähren werden 3).

¹⁾ Voyage Éd. 8. IX, 349.

²⁾ Journal of the Geographical Society of London VI, 122.

³⁾ Schon por mehr als 30 Jahren hatte fich ber Canonicus Dighers au Guates mala viel mit bem Projecte ber herftellung eines folden Beges ober Canals in wiffenschaftlicher Beife beschäftigt gehabt (Thompson 236).

Der Art ift 3. B. Die Localitat ber weftlich von ber hauptstadt Guatemala in einem schönen Thale bes Departemens Sacatepeques geles genen Stadt Santa Unna be Chimaltenango, indem in Diefer Stadt selbst eine entschiedene Wafferscheide liegt, von ber nach Juarros (I, 70) die in einem Theile ber Stadt entspringenden Waffer nach dem caraibischen Meere, die Quellen eines anderen Theils nach bem ftillen Ocean abfließen. Al. v. Humboldt hat Diese merkwürdige Angabe bei Juarros wohl in bas Auge gefaßt und ihre Bebeutung hervorgehoben (Voyage. Ausg. in 8. IX, 349), bennoch findet sich bei keinem einzigen Reifenben nach ben bortigen Gegenben eine Aufflarung hierüber, inbem feiner berfelben nach Chimaltenango gefommen zu fein scheint. gilt befonders von Thompson, Dunlop, Stephens, b'Arlach und Baily, boch scheint Baily's Karte zu Gunften von Juarros Angaben zu sprechen. Diefelbe zeigt nämlich, bag zu ober bei Chimaltenango ein nordwärts laufender Buflug bes Biscanafluffes, ber fich feinerfeits in ben Montagua ergießt, entsteht, und baß hier jugleich bie Quelle noch eines zweiten fliegenden Waffere, des Guacalate, liegt, das feinen Lauf nach Suben nimmt und endlich in ben ftillen Ocean munbet. Rachftbem durfte in den nämlichen Gegenden bas große Thal des Rio Dulce und Bolochicftromes, sowie bas bes öftlich bavon gelegenen Montagua ju einer fünftigen bedeutenden Erleichterung ber Communication amischen beiden Meeren beitragen. Un ber Guboftede ber gang mit Bergen erfüllten halbinsel Pucatan schneidet nämlich die große und tiefe hondurasbai in ben Ifthmus ein und verringert badurch beffen Breite bis auf wenigstens 94 Leguas (70 geogr. Meilen). Bon Belize im Norben bis gegenüber ber Infel Utila im Guben bilben beren Ranber eine lange Reihe aus bem unermeglich tiefen Reeresgrunde auffteigenber und bis 2000 Meter über ben Spiegel bes caraibifchen Meeres meift fenfrecht fich erhebender Felswande, die zwischen der Sudwestspige bes Golfe und Omoa an zwei Stellen burch bie Thaler bes Rio Dulce ober Angusturafluffes und bes Montagua burchbrochen find. Der erftgenannte, unter 15° 50' n. Br. und 88° 45' w. L. Gr. in den Golf von Honduras munbenbe, 4 Leguas lange 1) und prachtige Strom ift aber eigentlich nur ber Abfluß eines großen Sugmafferfees, bes Sees

15,072

32.6

¹⁾ b'arlad 6. 43 - 45.

von Nabal ober fogenannten Golfo Dulce, welcher von Norden nach Suben 10 Leguas gange und von Weften nach Often 4 bis 5 Leguas Breite hat 1) und in seinem Laufe noch einen Binnensee, ben Golfete, von nur 3 Leguas Lange und 1 Leguas Breite 2) burchströmt. Rleinere Kahrzeuge vermögen fo von der See aus wenigstens 24 & quas weit in bas Binnenland einzudringen. Wurde bie Barre von ber Mündung bes Rio Dulce weggeraumt, so konnten bei ber Tiefe und Breite bes Stromes Seeschiffe von 150 bis 200 Tonnen Gehalt bis an bas Sübenbe bes Sees von Nabal ungehindert gelangen 3). Damit fann aber die Möglichfeit ber Berftellung einer directen Bafferverbindung der Binnenlandschaften des Ifthmus mit dem westlichen Meere noch nicht fur abgeschlossen gelten, indem ber am Gubende bes Golfo Dulce mit bemfelben sich vereinigende Polochic die Aussicht eröffnet, daß nach Ausführung einiger Arbeiten an beffen Mundung fich bie Wafferfahrt weiter in bas Innere wird fortführen laffen. Der Polochic ift nämlich von ba an, wo er ben gleichfalls großen Cajabonfluß aufnimmt, was einige Leguas oberhalb bes Ortes Teleman in Guatemala ftattfindet, ein ansehnlicher, 80 bis 100 Meter breiter, meift 11 Meter tiefer und 15 bis 20 Leguas weit ein für die Dampfichifffahrt fehr wohl geeigneter Strom. Burbe nun die Barre an beffen Ausfluffe in den Golfo Dulce, gleichwie die an der Mündung bes Dulcestromes in bas Meer, hinweggeraumt, fo ließe fich eine wenigftens 45 engl. Meilen lange Flußschifffahrt bis in bas Innere bes

^{&#}x27;) de Puydt, Exploration de l'Amérique centrale S. 94; b'Arlach (S. 45) nimmt bie Lange nur zu 8, die Breite zu 4 Leguas, Thompson jene bagegen zu 30, biese zu 20 engl. Meilen an (S. 395).

²⁾ be Bunbt G. 94. b'Arlach giebt bem Golfete nur 2 Leguas Lange und Leguas Breite. S. 45.

³⁾ Aus den obigen Daten wurde jum Theil die vorhin angegebene Breite des Ishmus in diefen Gegenden abgeleitet. Sett man nämlich die Länge des Rio Dulce ju 4, die des Golfo Dulce dis Yadal etwa zu 7, Dzabals Entfernung von Guatemala mit Dunlov (S. 77) zu 70, endlich die Entfernung Guatemala's von der Südsfee auch mit Dunlop zu 23, so betrüge die ganze Länge des Meges zwischen beiden Meeren 104 Leguas oder die Breite des Ishmus in grader Linie 94 Leguas, wenn man auf den Umweg über Guatemala 10 Leguas rechnet. Sind diese Zahlen richtig, so dürste Herrn v. Humboldts Angabe der Entfernung Zacapa's vom stillen Meere zu 21 Lieues (Essai I, 237; Voyage. Ausgabe in 8. IX, 349) zu gering sein. Auch Thompson (S. 528) seht Zacapa's Entfernung von Guatemala zu 45 L., was die vom stillen Meere immer zu 68 L. ergabe.

Ifthmus berftellen. Auch ber zweite große Fluß biefer Gegenden, ber Montagua, ftellt ahnliche Bortheile für eine leichtere zwischenmeerische Berbindung in Aussicht, indem derfelbe meift 10 fuß Baffertiefe bat. Die fich in der Regenzeit noch bedeutend vermehrt. Bon dem Sudweftrande des Golfo Dulce, namentlich junachst von dem Dorfe Djabal aus, führt jest ber hauptweg nach ber im Guben bes Montagua befindlichen Sochfläche ber Sauptstadt bes Landes Guatemala und zwar auporderft 5 bis 6 Lequas weit bis ju bem im Thale bes Stromes gelegenen kleinen Orte Encuentros, indem babei ein offener Ginschnitt (picadura) am Mocoberge überschritten wird; von bem lettgenannten Orte folgt bann ber Weg bem Thale bes Montagua aufwärts bis Chimalapa, worauf endlich ein fehr beschwerlicher Weg sudwarts nach ber genannten Sochfläche führt. Der lette Theil bes Strafenjuges nach bem ftillen Ocean ware bagegen mit weniger Umftanben verfnüpft, indem man nur einem ber beiben in ber Rabe Guatemala's entstehenden Thalern, entweder bem bes Guacalatefluffes, welcher fich bei Chipilapa in die Subfee ergießt, ober bem bes Michetonafluffes, ber im Itapahafen endet, folgt. Beibe Thaler scheinen jedoch ben Europäern noch fast gar nicht genauer befannt geworben zu fein 1), obwohl sie natürliche Richtungelinien anweisen. Die alte fpanische Regierung hatte übrigens ichon die Wichtigkeit bes Bolochic und Montagua für den Berkehr diefer Gegenden flar erkannt gehabt, indem der Ingenieur Porta im Jahre 1792 von ihr ben Auftrag erhielt, ben Montagua zu untersuchen und in Kolge seiner Arbeiten Vorschläge zu Berbefferungen in ber Beschiffung bes Stromes ju machen. Porta führte ben Auftrag vom 11. Mai bis 15. Juni 1792 aus 2) und reichte auch ein Memoir darüber der Regierung ein, die angeblich am 30. Mai 1795 die Schiffbarmachung des Montagua, welcher auch eine Barre an feiner Mündung hat, und des Polochic befohlen haben foll 3), worauf aber, wie es in solchen Fällen gewöhnlich in ben spanischen Colonien ber Kall war, nichts geschah Gine im Jahre 1796 ju Guatemala mit 50,000 Pesos Capital gebildete Compagnie foll sich zwar gegen die Regierung erboten haben, gegen eine 12 jahrige Geftattung

¹⁾ Rur Stephens ging auf seinem Bege von Guatemala nach ber Subsee einen Theil bes Michetonathals abwarts (I, 287).

²⁾ be Buydt G. 92; b'arlach 41.

³⁾ Thompson S. 443; be Buydt fagt jeboch von einem folchen Befehle nichts.

der Erhebung eines Flufzolles auf ihre Kosten die Sindernisse im Montagua hinweg zu raumen, indeffen fo langfam war ber bamalige Beschäftsgang, bag ale 10 bis 12 Jahre barauf bie Unruhen im Mutterlande ausbrachen, die fpanische Regierung noch immer feinen Entschluß gefaßt hatte. Auch spater, ja bis auf ben heutigen Tag ift nichts ber Urt geschehen, um die hier von ber Ratur reichlich gebotenen Terrainvortheile zu benuten, obwohl 21l. v. humboldt beren Bedeutung fehr wohl erkannt und ausbrudlich auf fie hingewiesen hatte, indem er icon im Jahre 1825 die Hoffnung aussprach, bas Dampfichiffe einst beibe Strome beleben wurden 1). Eben fo richtig wurdigte ber centralamerifanische Staatenbund und später die Regierung von Guatemala die Wichtigkeit ber Ginführung von Dampfschiffen, ba ber erfte bereits am 22. Juni 1824 eine Depesche nach ben Bereinigten Staaten gesandt hatte, um von hier aus Beiftand gur Einführung einer Dampfichifffahrt auf bem Montagua zu erhalten. mas ieboch erfolglos gewesen zu sein scheint, und die zweite burch §. 36 bes Concessionebocuments vom 4. Mai 1842 ber belgischen Colonisations-Gesellschaft von St. Thomas aufgegeben hatte, innerhalb 3 Jahren vom 1. Januar 1843 an gerechnet, auf ihre eigenen Rosten eine Dampffcifffahrt auf bem Montagua bis Gualan aufwarts einzurichten. Das vollständige Scheitern ber Colonisationsprojecte ließ diese Stipulation unerfüllt. Wie fehr man aber in Guatemala felbst die Nothwendigkeit ber Herstellung einer Dampfbootfahrt auf bem Bolochic fühlte, ergiebt die in dem Congreß bes Landes am 4. Mai 1842 gehaltene Rede bes jegigen Ministere bes Innern Babre Anicinena, eines ber ausgezeichnetsten heutigen Staatsmanner von Central-Amerifa, indem berselbe bei Gelegenheit ber Debaten über bas belgische Colonisationsproject ausbrudlich fagte, bag wenn die Befahrung mit Dampfern zu Stande fame, dies ein Keim unberechenbarer Reichthumer für das Land sein murbe 2).

Weiter fudwärts zwischen dem 12½° und 11½° nördl. Breite folgt hierauf im Bereiche des Staates Nicaragua ein klassisches Terrain in Bezug auf Projecte zur Anlage zwischenmeerischer Communicationswege,

¹⁾ Essai 1, 238; Voyage, Ausg. in 8., 1X, 349.

²⁾ L'Amérique centrale. Colonisation du district de Santo Thomas de Guatemala. Paris 1844. ©. 31.

indem hier nicht weniger, als 7 verschiedene Richtungslinien in Borschlag gekommen sind. Seit Gomara galt Nicaragua überhaupt zu jeber Beit als einer ber hoffnungevollsten Theile bes amerikanischen Sithmus für bie Errichtung eines zwischenmeerischen Canals, und bennoch ift bis heute nichts von allen Projecten jur Ausführung gekommen, und bei ber jegigen politischen Zerrüttung bes Landes burfte noch lange Beit vergeben, ebe eines bavon zur Bollziehung gelangt. Die verhältnißmäßig geringe Breite bes hiefigen Ifthmus, welche nach Meffungen von bem hafen von San Juan be Nicaragua an nur 250 Kilometer ober 34 geogr. Meilen beträgt, bas vortreffliche Klima in ben höher gelegenen Theilen bes Landes 1), die Gute bes Bobens und beffen zahlreiche Broducte, alles Borguge, von benen icon die erften fpanischen Eroberer entzudt waren 2), endlich ber Umftand, bag ber Ifthmus hier burch bas Auftreten zweier großen und tiefen Binnenseen noch bedeutend verschmälert wird, und daß von einem diefer Bafferbeden ein schiffbarer Abgugscanal, ber San Juan-Kluß, bis in die caraibische See führt, gab ben verschiedenen Planen bie wesentlichste Stupe 3). Bon ben beiben auf bem Plateau von Nicaragua gelegenen Seen ift nämlich ber, welcher vorzugsweise ber See von Nicaragua ober auch wohl See von Granaba genannt wird, einer ber größten und iconften Seen bes amerifanischen Continents. Derselbe bilbet einen ber Sauptzuge bes Terraincharakters von Nicaragua und wird in Erhabenheit und Schonbeit seiner Umgebungen von feinem anderen übertroffen. Dies ift nicht allein bas Urtheil aller neueren Berichterstatter über biefe Gegenben 4).

¹⁾ The valley of San Juan once passed, the climate is unsurpassed in salubrity by any equal extent of territory under the tropic and perhaps in the world. Squier, Nicaragua I, 30. Gang ebenso untifetit Baily 115.

²⁾ Bolvieron tan contentos los Españoles, que fueron con Gil Gonçales (Beits schrift VI, 432) de la frescura, bondad y riqueza de aquella tierra de Nicaragua. Gomara, Historia de las Indias. Fol. CX, b, unb an einer zweiten Stelle heißt es ebenbott (Fol. CXI, a): La Provincia de Nicaragua es grande y mas sana y fertil, que rica.

³⁾ Richt mit Unrecht fagte beshalb ber sachfundige Bailh bezüglich dieser Lisnien (S. 127): The State of Nicaragua is particularly distinguished from all others of Central America and is remarkable in the portion of the American continent north of the equator by the suitableness of its geographical position for carrying on the vast and important entreprise of opening a passage for ships between the Atlantic and Pacific Oceans.

⁴⁾ Squier, Nicaragua I, 25-26, 130; Stephens I, 405; Baily 129.

sondern fogar icon bas der altesten spanischen Geschichtsschreiber, namentlich bas von Gomara '). Die Gestalt bes Sees nahert fich ber einer Elipse mit N. N. W. - S. S. D. Richtung, und die Longitubinalare beffelben geht ziemlich ber Rufte bes ftillen Oceans parallel. Die Lange und Breite wird fehr verschieben angegeben. Nach ben von Baily felbst mitgetheilten Resultaten seiner in ben Jahren 1837 - 38 angeftellten Meffungen, fast ben einzigen zuverlässigen ber Urt, die wir befigen, beträgt nämlich bie gangenausbehnung bes Sees 90 engl. Deis len, die Breite in westöftlicher Richtung 30 engl. Meilen 2), boch fteige bas Marimum ber Breite bis auf 40 engl. Meilen. Abweichend bapon sagt Stephens nach Baily's von ihm benutten Pavieren, baß Die Länge 95 engl. Meilen betrage, mahrend zwei neuere französifche Reisende in Diefen Gegenden, Rouhaud und Dumartray, Diefelbe ju 250 Kilometer ober etwa 135 engl. M., die Breite ju 137 Rilos meter ober 75 engl. Meilen angaben 3). Auch Squier halt Baily's Bestimmung ber Lange bes Gees fur ju gering und glaubt, bag bie Unnahme von 120 M. Länge und 50 — 60 M. Breite ber Wahrheit naber fteht 4). Nach einem englischen Berichterftatter, Beorge Lamrence, Affiftent bes R. Schiffes Thunder, welcher im Jahre 1840 Ricaragua besucht hatte, beträgt die gange Oberflache bes Sees nabe an 3150 engl. Die Die Liefe in 100 Parde Entfernung von ben Ufern ift nach Baily durchschnittlich 2, gegen die Mitte 5 bis 15 Rlafter, nach Rouhaub und Dumartray 75 franz. Fuß, wogegen Squier fie gar au 8, 20-40 Rlafter fest, und die Sondirungen eines von Squier als fehr zuverlässig gerühmten Capitains 21. 3 *** Die Tiefe in ber Mitte bes Sees auch ju 45 Rlafter ober 270 engl. Fuß fanden 1). Die Erhebung

¹⁾ Es cosa notable, la laguna de Nicaragua por la grandeza poblazion y islas, que tiene. Ed. Çaragoça 1551. Fol. CX, b. Fast wörtlich stimmt damit Herrera überein (Dec. III, lib. 3, c. 6). Die erste Untersuchung des Sees fand schon im Jahre 1529 durch den Capitain Diego Machuca aus Granada, wie dessen Freund, der bekannte Historiser Fr. Oviedo in dem erst im Jahre 1840 gedruckten Theise seiner Geschichte berichtet, statt (Squier I, 192). Oviedo lieferte que die erste aussführliche Beschreibung des See's, die Squier übersetzt mittheist (I, 193—195).

²⁾ A. a. D. 129.

³⁾ Michael Chevalier in ben Annales des ponts et chaussées 1844. VII, 283.

⁴⁾ Nicaragua I, 26.

⁶) Nautical Magazine V, 187.

⁶⁾ Rach ben Mittheilungen bes jestigen Raifere ber Frangofen in feiner inhalt-

über bem caraibischen Meere zur Ebbezeit fanden bie neueren nordamerikanischen Aufnahmen unter Col. Childe nur ju 105 F. 24 3., mahrend Baily dieselbe gur Ebbezeit gu 121 g. 9 3. bestimmt hatte 1), mas 3 Ruß weniger ift, ale fich aus Galvez und Galifteo's Meffungen berfelben Sohe zu 135 fpan. Fuß ober 125 f. 9 3. engl. Maßes ergiebt 2); über bem ftillen Ocean beträgt bie Sohe nach Baily 128 Fuß 3 Boll. Durch ben etwa 16 bis 18 engl. Meilen langen Banalona - ober Tipitapafluß fteht nun ber See von Nicaragua, bem von allen Seiten aus ben Gebirgen, besonders aus benen im Often, fliegende Gemaffer augeben, indem fast jede Bucht, jeder Ginschnitt einen Bafferlauf aufnimmt, fo bag berfelbe zu einem großen Reservoir fur bie Aufnahme ber Gemäffer eines fehr bebeutenben Lanbstriches wird 3), mit bem nördlicheren See, bem von Leon ober Managua, in unmittelbarer Berbindung. Der lette ergießt nämlich feine Waffer burch ben Panalopa unter bem 12° 10' nordl. Br. in ben Nicaraquasee. Er ift amar auch ziemlich groß, doch lange nicht so bedeutend, als fein süblicher Rachbar. ba er nach Squier's Schätzung nur etwa 50 - 60 engl. Meilen gange von Norben nach Guben und 35 Meilen Breite von Weften nach Often 4), nach Baily fogar nur etwa 38 Meilen Lange, nach Lams rence endlich etwa 16 Leagues (Leguas) Lange und 12-15 Leagues Breite hat. Auch von feiner Schönheit war Squier hochft entzudt b). Ueber die Tiefe sind die Angaben ebenfalls verschieden. Nach Lawrence ift fie nicht fo bedeutend, ale die bes Ricaragua = Sees, nach Capt. A. G*** fogar noch bedeutender 6). Die Sohe über bem Spiegel bes Nicaragua = See's fest Baily zu 28 Fuß; hiernach betrüge bieselbe über bem caraibischen Meere zur Ebbezeit 149 F. 9 3. und über bem stillen Ocean 156 F. 3 3. Gine Flußschifffahrt zwischen beiben Seen kann aber im Augenblid nicht stattfinden, indem bas Gefälle bes Panaloya nicht gleichmäßig vertheilt ist. Während dasselbe nämlich in

reichen Schrift: Canal of Nicaragua or a project to connect the Atlantic and Pacific Oceans by the means of a canal by N. L. B. London 1846. S. 18.

¹) ©. 131.

²⁾ Beitschrift VI, 446.

³⁾ Squier I, 24; Baily 129-130; Lawrence a. a. D. V, 187.

⁴⁾ Squier I, 24.

⁵) 1, 24, 235.

⁶⁾ A canal 20.

Baftibe im Jahre 1791 in feinem vortrefflichen Memoir (Beitschr. VI. 447) die Benutung bes Ulua gur herstellung eines Canale bis gur Fonfecabai in Borichlag gebracht, aber erft burch bes um bie Renntniß einiger Theile bes Isthmus viel verdienten Oberft Galindo im 3. 1836 erschienene Darftellung ber hiefigen Terrainverhaltniffe ließ fich mit Beftimmtheit folgern, daß die Natur auch in Sonduras die Gelegenheit ju einer leichten Ausführung eines zwischenmeerischen Baffageweges getroffen habe, mas bann in ber neuesten Zeit burch Squiers beibe fleine Schriften und fpater in beffen öftere ichon erwähntem Werke: Notes on Central America, particularly the States of Honduras and San Salvador, their geography, climat, population, ressources, production etc., and the proposed interoceanic railway by J. G. Squier, im ganzen Umfange bestätigt wurde. Da bie Terrainverhaltniffe von Sonduras in diefer Zeitschrift bereits Gegenstand einer ausführlichen Mittheilung gewesen find (VI, 177-207), so bedarf es hier nur weniger Worte zur Erganzung bes Früheren. Daß nämlich bas lange und breite Thal des Uluaftromes quer burch die Cordilleren feste, muthmaßte bereits herr v. humbolbt im Jahre 1825 1), und Oberft Galindo fprach fich in Bezug hierauf im Gangen ebenfo aus, wenn er auch feinem Berichte hinzufügte, bag bie Durchbrechung ber Corbilleren burch bas Thal von Comanagua nur eine scheinbare fei, indem es in bem Thale eine Terrainerhöhung gebe (central eminence), von welder aus die Gemäffer nach beiben Meeren ihren Abflug nahmen 2).

Eine zweite eben so gunstige Localität für die Errichtung eines zwischenmeerischen Bassageweges, wie die in Honduras, giebt es schwerlich in dem langen Striche von Tehuantepec bis Nicaragua, doch bieten sich in dem östlichen Theile des Staates von Guatemala allerdings einige Localitäten dar, welche für die Möglichseit der Herstellung noch mehrerer leichter Berbindungswege zwischen beiden Oceanen zu sprechen scheinen, bisher aber sehr wenig untersucht worden sind, wahrscheinlich sedoch in der Zutunft, wenn größere Civilisation in diese schönen Länder eingedrungen ist, eine große Hilfe für die Erleichterung des Verkehrs gewähren werden 3).

¹⁾ Voyage Éd. 8. IX, 349.

²⁾ Journal of the Geographical Society of London VI, 122.

³⁾ Schon por mehr als 30 Jahren hatte fich ber Canonicus Dighero ju Guates mala viel mit bem Projecte ber herftellung eines folden Beges ober Canals in wiffenschaftlicher Beife beschäftigt gehabt (Thompson 236).

Der Art ift & B. Die Localität ber westlich von ber Hauptstadt Guatemala in einem schönen Thale bes Departemens Sacatepeques gele genen Stadt Santa Unna be Chimaltenango, indem in Diefer Stadt felbst eine entschiedene Wafferscheibe liegt, von ber nach Juarros (I, 70) bie in einem Theile ber Stadt entspringenden Baffer nach bem caraibiichen Meere, die Quellen eines anderen Theils nach bem fillen Ocean abfließen. 21l. v. humbolbt hat diese merkwürdige Ungabe bei Juarros wohl in das Auge gefaßt und ihre Bedeutung hervorgehoben (Voyago. Ausg. in 8. IX, 349), bennoch findet fich bei feinem einzigen Reifenben nach ben bortigen Gegenben eine Aufflarung hierüber, indem feiner berfelben nach Chimaltenango gefommen zu fein scheint. gilt befonders von Thompson, Dunlop, Stephens, d'Arlach und Baily, boch scheint Baily's Karte ju Gunften von Juarros Ungaben ju sprechen. Diefelbe zeigt nämlich, bag zu ober bei Chimaltenango ein nordwärts laufender Bufluß bes Biscanafluffes, ber fich feinerfeits in ben Montagua ergießt, entsteht, und daß hier zugleich die Quelle noch eines zweiten fliegenden Baffere, bes Guacalate, liegt, bas feinen Lauf nach Suben nimmt und endlich in ben ftillen Ocean mundet. Rachftbem dürfte in den nämlichen Gegenden das große Thal des Rio Dulce und Bolochicftromes, sowie bas bes öftlich bavon gelegenen Montagua zu einer fünftigen bedeutenden Erleichterung ber Communication zwischen beiden Meeren beitragen. Un ber Suboftede ber gang mit Bergen erfüllten Salbinfel Ducatan schneibet nämlich bie große und tiefe Sondurgebai in ben Ifthmus ein und verringert baburch beffen Breite bis auf wenigstens 94 Leguas (70 geogr. Meilen). Bon Belize im Norben bis gegenüber ber Insel Utila im Guben bilben beren Ranber eine lange Reihe aus dem unermeßlich tiefen Meeresgrunde auffteigender und bis 2000 Meter über ben Spiegel bes caraibischen Meeres meift fenfrecht fich erhebender Felswände, Die zwischen ber Sudwestspige bes Golfe und Omoa an zwei Stellen burch bie Thaler bes Rio Dulce ober Angusturafluffes und bes Montagua burchbrochen find. Der erftgenannte, unter 15° 50' n Br. und 88° 45' w. L. Gr. in den Golf von Sonduras munbende, 4 Lequas lange 1) und prachtige Strom ift aber eigentlich nur ber Abfluß eines großen Gugmafferfees, bes Sces

¹⁾ b'arlach G. 43 - 45.

von Nabal oder sogenannten Golfo Dulce, welcher von Norden nach Suben 10 Lequas Lange und von Westen nach Often 4 bis 5 Lequas Breite hat ') und in feinem Laufe noch einen Binnenfee, ben Golfete, von nur 3 Lequas Lange und 1 Lequas Breite 2) burchftromt. Rleinere Kahrzeuge vermögen fo von ber See aus wenigstens 24 & guas weit in bas Binnenland einzudringen. Burbe bie Barre von ber Mündung bes Rio Dulce weggeraumt, fo fonnten bei ber Tiefe und Breite bes Stromes Seefchiffe von 150 bis 200 Tonnen Gehalt bis an bas Subende bes Sees von Nabal ungehindert gelangen 3). Damit fann aber die Möglichfeit ber Berftellung einer directen Bafferverbindung ber Binnenlandschaften bes Afthmus mit dem weftlichen Meere noch nicht für abgeschlossen gelten, indem der am Gubende bes Golfo Dulce mit bemfelben fich vereinigende Polochic die Aussicht eröffnet, daß nach Ausführung einiger Arbeiten an beffen Mundung fic bie Wafferfahrt weiter in bas Innere wird fortführen laffen. Der Polochic ift nämlich von ba an, wo er ben gleichfalls großen Cajabonfluß aufnimmt, was einige Leguas oberhalb bes Ortes Teleman in Guatemala ftattfindet, ein ansehnlicher, 80 bis 100 Meter breiter, meift 11 Meter tiefer und 15 bis 20 Leguas weit ein für die Dampfichiff. fahrt sehr wohl geeigneter Strom. Burbe nun die Barre an beffen Ausflusse in den Golfo Dulce, gleichwie die an der Mündung bes Dulcestromes in bas Meer, hinweggeraumt, fo ließe fich eine wenigftens 45 engl. Meilen lange Flußschifffahrt bis in bas Innere bes

^{&#}x27;) de Puydt, Exploration de l'Amérique centrale S. 94; b'Arlach (S. 45) ninmt bie Lange nur ju 8, die Breite ju 4 Leguas, Thompson jene bagegen ju 30, biese zu 20 engl. Meilen an (S. 395).

²⁾ be Bunbt S. 94. b'Arlach giebt bem Golfete nur 2 Leguas Lange umb 1 Leguas Breite. S. 45.

³⁾ Aus den obigen Daten wurde jum Theil die vorhin angegebene Breite bes Ifthmus in diesen Gegenden abgeleitet. Sett man näulich die Länge des Rio Dulce ju 4, die des Golso Dulce bis Habal etwa zu 7, Dzabals Entfernung von Guatemala mit Dunlov (S. 77) zu 70, endlich die Entfernung Guatemala's von der Sübsee auch mit Dunlop zu 23, so bereüge die ganze Länge des Weges zwischen beiden Meeren 104 Leguas oder die Breite des Isthmus in grader Linie 94 Leguas, wenn man auf den Umweg über Guatemala 10 Leguas rechnet. Sind diese Bahlen richtig, so dürste herrn v. Humboldts Angabe der Entsernung Bacapa's vom stillen Meere zu 21 Lieues (Essai I, 237; Voyage. Ausgabe in 8. IX, 349) zu gering sein. Auch Thompson (S. 528) seht Bacapa's Entsernung von Guatemala zu 45 L, was die vom stillen Weere immer zu 68 L ergabe.

Isthmus berftellen. Auch ber zweite große Kluß biefer Gegenden, ber Montaqua, ftellt abnliche Bortheile für eine leichtere zwischenmeerische Berbindung in Aussicht, indem berfelbe meift 10 Auß Baffertiefe hat, Die fich in ber Regenzeit noch bedeutend vermehrt. Bon dem Gudweftrande des Golfo Dulce, namentlich junachft von dem Dorfe Djabal aus, führt jest ber hauptweg nach ber im Guben bes Montagua befindlichen Sochfläche ber Sauptstadt bes Landes Guatemala und zwar auporderft 5 bis 6 Lequas weit bis zu bem im Thale bes Stromes gelegenen fleinen Orte Encuentros, indem babei ein offener Ginschnitt (picadura) am Mocoberge überschritten wird; von bem lettgenannten Orte folgt bann ber Weg bem Thale bes Montagua aufwärts bis Chimalapa, worauf endlich ein fehr beschwerlicher Weg füdwarts nach ber genannten Sochfläche führt. Der lette Theil bes Straffenjuges nach bem stillen Ocean ware bagegen mit weniger Umftanben verfnüpft, indem man nur einem ber beiben in ber Nahe Guatemala's entstehenden Thalern, entweder bem bes Guacalatefluffes, welcher fich bei Chipilapa in die Sudfee ergießt, ober bem bes Michetonafluffes, ber im Stapahafen endet, folgt. Beibe Thaler scheinen jedoch ben Europäern noch faft gar nicht genauer befannt geworben gu fein '), obwohl sie natürliche Richtungslinien anweisen. Die alte spanische Regierung hatte übrigens ichon bie Wichtigfeit bes Bolochic und Montagua für den Bertehr diefer Gegenden flar erfannt gehabt, indem der Ingenieur Borta im Jahre 1792 von ihr ben Auftrag erhielt, ben Montaqua zu untersuchen und in Kolge seiner Arbeiten Borschläge zu Berbefferungen in ber Beschiffung bes Stromes zu machen. Borta führte ben Auftrag vom 11. Mai bis 15. Juni 1792 aus 2) und reichte auch ein Memoir darüber ber Regierung ein, die angeblich am 30. Mai 1795 bie Schiffbarmachung bes Montagua, welcher auch eine Barre an feiner Mundung hat, und bes Bolochic befohlen haben foll 3), worauf aber, wie es in folden Fällen gewöhnlich in ben spanischen Colonien ber Fall war, nichts geschah Gine im Jahre 1796 zu Guatemala mit 50,000 Pesos Capital gebildete Compagnie soll sich zwar gegen die Regierung erboten haben, gegen eine 12 jahrige Geftattung

¹⁾ Rur Stephens ging auf feinem Bege von Guatemala nach ber Subfee einen Theil bes Michetonathals abwarts (I, 287).

²⁾ be Bunbt C. 92; b'Arlach 41.

²⁾ Thompfon S. 443; be Puybt fagt jeboch von einem folchen Befehle nichts.

der Erhebung eines Klufzolles auf ihre Koften die Sinderniffe im Montagua hinweg zu räumen, indeffen fo langfam war ber bamalige Geschäftsgang, daß als 10 bis 12 Jahre darauf die Unruhen im Mutterlande ausbrachen, die spanische Regierung noch immer feinen Entschluß gefaßt hatte. Auch spater, ja bis auf ben heutigen Tag ift nichts der Art geschehen, um die hier von der Natur reichlich ge= botenen Terrainvortheile zu benuten, obwohl 21l. v. Humboldt beren Bedeutung fehr wohl erkannt und ausdrücklich auf sie hingewiesen hatte, indem er schon im Jahre 1825 die Hoffnung aussprach, daß Dampfichiffe einft beibe Strome beleben wurden 1). Eben so richtia würdigte ber centralamerifanische Staatenbund und später die Regierung von Guatemala die Wichtigkeit ber Ginführung von Dampfschiffen, ba ber erste bereits am 22. Juni 1824 eine Depesche nach ben Bereinigten Staaten gesandt hatte, um von hier aus Beiftand gur Einführung einer Dampfschifffahrt auf bem Montagua zu erhalten, was jeboch erfolglos gewesen zu fein scheint, und bie zweite burch \$. 36 bes Concessionedocuments vom 4. Mai 1842 ber belgischen Colonisations-Gefellschaft von St. Thomas aufgegeben hatte, innerhalb 3 Jahren vom 1. Januar 1843 an gerechnet, auf ihre eigenen Rosten eine Dampfschifffahrt auf bem Montagua bis Gualan aufwarts einzurichten. Das vollständige Scheitern ber Colonisationsprojecte ließ biese Stipulation unerfüllt. Wie fehr man aber in Guatemala felbst die Nothwendigfeit ber Herstellung einer Dampfbootfahrt auf bem Polochic fühlte. ergiebt Die in dem Congreß bes Landes am 4. Mai 1842 gehaltene Rebe bes jetigen Ministere bes Innern Babre Apicinena, eince ber ausgezeichnetsten heutigen Staatsmanner von Central=Amerita, indem berfelbe bei Belegenheit ber Debaten über bas belgische Colonisationsproject ausbrudlich fagte, bag wenn bie Befahrung mit Dampfern ju Stanbe fame, dies ein Reim unberechenbarer Reichthumer fur bas gand fein murde 2).

Weiter fudwarts zwischen bem 12½° und 11½° nordl. Breite folgt hierauf im Bereiche bes Staates Nicaragua ein klassisches Terrain in Bezug auf Projecte zur Anlage zwischenmeerischer Communicationswege,

¹⁾ Essai I, 238; Voyage, Ausg. in 8., 1X, 349.

²⁾ L'Amérique centrale. Colonisation du district de Santo Thomas de Guatemala. Paris 1844. ©. 31.

indem hier nicht weniger, als 7 verschiedene Richtungelinien in Borschlag gekommen sind. Seit Gomara galt Ricaragua überhaupt zu jeber Zeit als einer ber hoffnungevollsten Theile bes amerikanischen Afthmus für bie Errichtung eines zwischenmeerischen Canals, und bennoch ift bis heute nichts von allen Projecten zur Ausführung gekommen, und bei ber jegigen politischen Zerrüttung bes gandes burfte noch lange Beit vergehen, ehe eines davon zur Bollziehung gelangt. Die verhältnißmäßig geringe Breite bes hiefigen Ifthmus, welche nach Meffungen von bem hafen von San Juan be Nicaragua an nur 250 Kilometer ober 34 geogr. Meilen beträgt, bas vortreffliche Klima in ben höher gelegenen Theilen bes Landes 1), die Gute bes Bobens und beffen gablreiche Broducte, alles Borguge, von benen icon bie erften fpanischen Eroberer entzudt waren 2), endlich ber Umftand, bag ber Ifthmus hier burch bas Auftreten zweier großen und tiefen Binnenseen noch bedeutend verschmälert wird, und daß von einem dieser Bafferbeden ein schiffbarer Abzugscanal, der San Juan-Kluß, bis in die caraibische See führt, gab den verschiebenen Blanen bie wesentlichfte Stuge 3). Bon ben beiben auf bem Plateau von Nicaragua gelegenen Seen ift nämlich ber, welcher vorzugsweise ber See von Nicaragua ober auch wohl See von Granaba genannt mirb, einer ber größten und schönsten Seen bes amerifanischen Continents. Derfelbe bilbet einen ber Sauptzüge bes Terraincharafters von Nicaragua und wird in Erhabenheit und Schonheit seiner Umgebungen von keinem anderen übertroffen. Dies ift nicht allein bas Urtheil aller neueren Berichterstatter über biefe Gegenben 4).

¹⁾ The valley of San Juan once passed, the climate is unsurpassed in salubrity by any equal extent of territory under the tropic and perhaps in the world. Squier, Nicaragua I, 30. Sang epenso untifetit Baily 115.

²⁾ Bolvieron tan contentos los Españoles, que fueron con Gil Gonçales (Beits schrift VI, 432) de la frescura, bondad y riqueza de aquella tierra de Nicaragua. Gomara, Historia de las Indias. Fol. CX, b, unb an einer queiten Stelle heißt es ebenbott (Fol. CXI, a): La Provincia de Nicaragua es grande y mas sana y fertil, que rica.

³⁾ Richt mit Unrecht fagte beschalb ber sachhundige Bailh bezüglich dieser Lisnien (S. 127): The State of Nicaragua is particularly distinguished from all others of Central America and is remarkable in the portion of the American continent north of the equator by the suitableness of its geographical position for carrying on the vast and important entreprise of opening a passage for ships between the Atlantic and Pacific Oceans.

⁴⁾ Squier, Ricaragua I, 25—26, 130; Stephens I, 405; Baily 129. Beitfchr. f. allg. Erbfunbe. Bb. VI.

sondern sogar icon bas ber altesten spanischen Geschichteschreiber, namentlich bas von Gomara '). Die Gestalt bes Sees nahert sich ber einer Elipse mit N.N.W. — S.S.D. Richtung, und die Longitubinalare beffelben geht ziemlich ber Rufte bes ftillen Oceans parallel. Die Lange und Breite wird fehr verschieden angegeben. Nach ben von Baily felbft mitgetheilten Resultaten feiner in ben Jahren 1837 - 38 angeftellten Meffungen, fast ben einzigen zuverläffigen ber Urt, bie wir befinen, beträgt nämlich bie Längenausbehnung bes Sees 90 engl. Deis len, die Breite in westöftlicher Richtung 30 engl. Meilen 2), boch steige bas Marimum ber Breite bis auf 40 engl. Meilen. Abweichend bavon fagt Stephens nach Baily's von ihm benutten Papieren, baß bie Lange 95 engl. Meilen betrage, mahrend zwei neuere frangofifche Reisende in diefen Gegenden, Rouhaud und Dumartray, Diefelbe au 250 Kilometer ober etwa 135 engl. M., die Breite ju 137 Rilometer ober 75 engl. Meilen angaben 3). Auch Squier halt Baily's Bestimmung ber Lange bes Sees fur ju gering und glaubt, bag bie Unnahme von 120 M. Länge und 50 — 60 M. Breite ber Wahrheit näher steht 4). Nach einem englischen Berichterftatter, Beorge Lamrence, Affistent bes R. Schiffes Thunder, welcher im Jahre 1840 Ricaragua besucht hatte, beträgt die gange Oberflache bes Gees nabe an 3150 engl. Die Die Tiefe in 100 Darbe Entfernung von ben Ufern ift nach Baily burchschnittlich 2, gegen die Mitte 5 bis 15 Rlafter, nach Rouhaud und Dumartray 75 franz. Fuß, wogegen Squier fie gar au 8, 20-40 Rlafter fest, und die Sondirungen eines von Squier als fehr zuverlässig gerühmten Capitains 21. 3 *** bie Tiefe in ber Mitte bes Sees auch zu 45 Rlafter ober 270 engl. Fuß fanden .). Die Erhebung

¹⁾ Es cosa notable, la laguna de Nicaragua por la grandeza poblazion y islas, que tiene. Ed. Çaragoça 1551. Fol. CX, b. Fast wörtlich stimmt bamit Herrera überein (Dec. III, lib. 3, c. 6). Die erste Untersuchung bes Sees fand schon im Jahre 1529 burch ben Capitain Diego Machuca aus Granaba, wie bessen Freund, ber besannte Historiser Fr. Oviebo in bem erst im Jahre 1840 gebruckten Theile seiner Geschichte berichtet, statt (Squier I, 192). Oviebo lieferte que bie erste ausb führliche Beschreibung des See's, die Squier übersetzt mittheilt (I, 193—195).

²⁾ A. a. D. 129.

⁸⁾ Michael Chevalier in ben Annales des ponts et chaussées 1844. VII, 283.

⁴⁾ Nicaragua I, 26.

⁶) Nautical Magazine V, 187.

⁶⁾ Rach ben Mittheilungen bes jegigen Raifere ber Frangofen in feiner inhalt-

über bem caraibischen Meere zur Ebbezeit fanden die neueren nordamerifanischen Aufnahmen unter Col. Chilbs nur ju 105 F. 24 3., mahrend Baily dieselbe gur Ebbezeit zu 121 g. 9 3. bestimmt hatte 1), mas 3 Fuß weniger ift, ale fich aus Galvez und Galifteo's Meffungen berfelben Sohe zu 135 fpan. Fuß ober 125 F. 9 3. engl. Maßes ergiebt 2); über bem ftillen Ocean beträgt die Sohe nach Baily 128 Ruß 3 Boll. Durch ben etwa 16 bis 18 engl. Meilen langen Banalona - ober Tipitapafluß fteht nun ber See von Nicaragua, bem von allen Seiten aus ben Bebirgen, besonders aus benen im Often, fliegende Bemaffer jugeben, indem fast jede Bucht, jeder Ginschnitt einen Wafferlauf aufnimmt, fo daß berfelbe zu einem großen Reservoir fur die Aufnahme ber Bemäffer eines fehr bebeutenden Lanbstriches wird 3), mit bem nördlicheren See, bem von Leon ober Managua, in unmittelbarer Berbindung. Der lette ergießt nämlich feine Waffer burch ben Banalopa unter bem 12° 10' nordl. Br. in ben Nicaraguasee. Er ift zwar auch ziemlich groß, boch lange nicht fo bedeutend, als fein füblicher Nachbar, ba er nach Squier's Schätzung nur etwa 50 - 60 engl. Meilen Lange von Norben nach Guben und 35 Meilen Breite von Weften nach Often 4), nach Baily fogar nur etwa 38 Meilen Lange, nach Lawrence endlich etwa 16 Leagues (Leguas) Lange und 12-15 Leagues Breite hat. Auch von seiner Schönheit war Squier hochft entzudt b). Ueber bie Tiefe find bie Angaben ebenfalls verschieden. Nach Lamrence ift fie nicht fo bebeutent, ale bie bes Nicaragua = Sees, nach Capt. A. 6 ** fogar noch bedeutender 6). Die Sohe über bem Spiegel bes Nicaragua - See's fest Baily ju 28 Fuß; hiernach betruge biefelbe über bem caraibifchen Meere gur Ebbezeit 149 g. 9 3. und über bem ftillen Ocean 156 K. 3 3. Gine Flußschifffahrt zwischen beiben Seen fann aber im Augenblid nicht ftattfinden, indem bas Gefälle bes Banalona nicht gleichmäßig vertheilt ift. Während baffelbe nämlich in

reichen Schrift: Canal of Nicaragua or a project to connect the Atlantic and Pacific Oceans by the means of a canal by N. L. B. London 1846. S. 18.

¹) S. 131.

²⁾ Beitfchrift VI, 446.

³⁾ Squier I, 24; Baily 129—130; Lawrence a. a. D. V, 187.

⁴⁾ Squier I, 24.

^{•)} I, 24, 235.

⁶) A canal 20.

ben erften 12 engl. Meilen fehr unbebeutend erscheint, zeigt es fich in ben letten 4 fehr ftart, ba fich hier bei bem Dorfe Tipitapa ein 13 Rus hoher Cataract befindet 1), ber bei einer beabsichtigten Berftellung einer Schifffahrt zwischen beiben Seen burch Sprengen ber Felsen weggeicafft werben mußte, joge man nicht einen feitlichen Canal vor. Die Bemäffer beiber Seen führt ber 70 3), 79 3), 104 4) ober 109 engl. Meilen 5) lange San Juan, ein prachtiger Strom 6), in bas Meer, weshalb icon die spanischen Entdeder benselben einen Desaquabero nannten 7). Er fließt bie erften Meilen nach feinem Austritte aus bem Nicaraguafee gang rubig, bann folgen 4 Stromfchnellen (caudales), Toro, Caftillo viejo, las Balas und bie Machuca, bie schwierigfte von allen, welche die Befahrung jest ungemein erschweren. Squier fann man überhaupt von ber gangen Lange bes Stroms 24 Meilen auf beffen oberfte ruhige Strede, 15 auf die Ausbehnung ber Stromschnellen, 35 auf ben unteren Lauf von ber Machuca an bis jur Theilung, endlich noch 14 auf die Lange des Delta bis jur Munbung bes San Juan 8) rechnen. Rimmt man nun mit Baily bie Sobe bes Nicaraguafees über bem caraibifchen Meere ju 121 Ruß 9 30U an, fo ergiebt fich ein mittleres Gefälle bes San Juan von 1 Fuß 9 30U auf die englische Meile. Jest können nur die flachen Fahrzeuge ber Eingeborenen (bongos) ben Fluß auf : und abwarts und besonders aufwarts nur mit Muhe befahren. Wurden aber bie natürlichen Sinderniffe weggeraumt, fo vermöchten vielleicht noch jest größere Seefcbiffe bis in ben Nicaraguafee zu gelangen. Im Beginne bes 17. Jahrhun-

¹⁾ Baily 148; Lawrence V, 187; Squier I. 420.

²⁾ Baily 132.

³⁾ Stephene I, 411.

⁴⁾ Lawrence, Nautical Magazine V, 39.

⁵⁾ Rach ben neueren nordamerifanischen Bermeffungen unter Col. Chilbs.

⁶⁾ Squier I, 27.

⁷⁾ Gomara, Fol. CX, b; herrera, Description de las Indias 37. Der Capitain D. Machuca war es wieber, ber im Jahre 1529 nach Oviedo diesen Absus aus bem Nicaraguasee auffand und auch sogleich benutte, indem er benselben abswärts bis zur Mündung befuhr und bis Nombre de Dios gelangte (Squier I, 82, 193). hiernach fällt die Kenntniß des ganzen San Juanlauss in eine 21 Jahre ältere Zeitperiode, und es ist Gomara's Bericht über Berdugo's gleiche Fahrt im Jahre 1546 zu berichtigen (Zeitschr. VI, 439).

⁸⁾ Squier nimmt namlich bie lange bes Strome ju 88 Reilen an. 11, 228.

berte war bies möglich, indem nach Ausweis zu Granaba vorhandener Acten spanische Brigantinen bamals bis bahin gelangten. Dies geschah felbst noch im Jahre 1648 1), aber bie Rudfehr vermochte eine ber Brigantinen nicht mehr zu machen, mas ber englische Berichterftatter vulfanischen Sebungen zuschreibt 2). Rouhaud und Dumartran beftätigten bies, indem auch sie aus Documenten in den Archiven von Granada fich überzeugten, daß früher Sandelsschiffe von Cabir ben Aluf hinauf hatten gehen können, um die jährlichen Meffen von Granada ju besuchen, nachbem fie ju Porto Bello und Cartagena angelegt maren. So sollen um die Mitte des 17. Jahrhunderts sogar Dreimaster ben Unterplat von Granada besucht haben. Ginige folder Documente brachten die frangofischen Reisenden nach Europa; Michael Chevalier fah bergleichen aus ben Jahren 1647 und 1648 ftammende bei Rouhaud und überzeugte fich von ber Richtigkeit ber Angabe 3). Erft im Jahre 1685 murbe die Befahrung bes San Juan burch Seefchiffe unmöglich, indem die spanische Regierung aus Kurcht vor den Alibuftiern 21 engl. Meilen oberhalb ber Mundung bes Stromes mit Steinen beladene Schiffe versenken ließ 4). Dadurch kam die Möglichkeit der Befahrung bes Stromes so in Vergessenheit, baß man sie bis in bie neuere Zeit selbst für unmöglich hielt 5), besonders ba die spanische Re= gierung gar fein Intereffe hatte, bem Auslande die Bahrheit zu enthüllen, und es Fremden sogar bei Todesstrafe verboten war, ben Fluß ju beschiffen. Die Bersperrung hatte bie Folge, daß ber San Juan fich einen neuen Lauf, ben sogenannten Rio Colorado schuf 6). ift bies jett ber Hauptcanal bes San Juan, ber etwa zwei Drittel ber Gemaffer bes Fluffes in bas Meer führt 7). Burbe berfelbe aber verbarrt, so burften beffen machtige Gewässer unzweifelhaft bald in ihre

¹⁾ Baily 137.

²⁾ Beitfchrift VI, 513.

³⁾ Annales des ponts et des chaussées VII, 284. Es werben bies wahrscheinlich amiliche Liften von Schiffen gewesen sein, welche aus ben fvanischen hafen nach Grasnaba clarirten. Dieselben reichen nach Squier (II, 83) sogar bis zum 3. 1665 zurud.

⁴⁾ Chenbort XXII, 285.

⁵⁾ American Quarterly Review 1116th House Reports of the Americ. Congress. 30. Congr. 2. Sess. No. 145. S. 226.

^{°)} Squier ftellt bagegen bie Anficht auf, bag bas Delta in feiner jegigen Geftalt Jahrhunderte hindurch bestanden habe, was auch Bieles für fich hat (II, 222).

¹⁾ Squier 1, 80; II, 221.

alte grade Mündung zurudfehren und die Sandbanke, die fich an bers felben aufgehäuft, durch eigene Kraft hinwegraumen 1).

Der amischen ben beiben Seen einerseits und bem stillen Dcean andererseits gelegene Theil bes Isthmus ift jo lang und schmal, daß er eine ftreifenartige Beschaffenheit hat. Daburch, sowie burch seine im Bangen niedrige Erhebung über bem Meeresspiegel erscheint berfelbe für einen Durchftich fehr geeignet. Nach Baily's Aufnahme beträgt nämlich die Breite zwischen bem westlichen Rande bes Nicaraquafees, ba, wo ber zur Schifffahrt theilweise zu benutenbe Lajasfluß in ben See fich ergießt, und bem hafenplat San Juan bel Sur am ftillen Drean 28,408 Parbe, b. f. etwa 16 engl. ober 32 geogr. Meilen, ja vielleicht noch 1 - 11 engl. Meile weniger und nach Squier gar nur 14 Meilen an ber engsten Stelle 2), fowie man vom Managua nach ber nachften Stelle am ftillen Ocean gleichfalls nur 4-5 Leagues (Leguas) rechnet 3). Für die fünftige Serftellung von Communications. linien durch den schmalen Landstreifen ift es ein weiterer gunftiger Umftand, daß fein Aft ber Cordilleren durch ihn hindurch geht, weil dies Bebirge ganglich öftlich von ben Geen bleibt, und bag nur vereinzelte vulfanische Berge, wie z. B. ber Masana-Bulfan, sich hier zu bedeutenber Sohe erheben 1). Go fand Baily auf ber von ihm nivellirten Linie zwischen bem Nicaraguasee und bem Safen von San Juan bel

¹⁾ Der San Juan wurde oft beschrieben, da er die gewöhnliche Paffage der Fremben nach Ricaragua und Costa Nica ist. Die beste Darstellung besselben soll nach bem Urtheile erfahrener Reisender ein gewisser Mr. Roberts in Constable Miscellany geliefert haben (Nautical Mag. 1840. IV, 857). Auch eine spanische Schilberung des Stromes giebt es, die in dem 5. und 6. Kapitel eines, wie es scheint, wenig bes kannt gewordenen Werkes eines Capitains Gomez de Lara enthalten ist (House Reports. 30. Congr. 2. Sess. No. 145. S. 340). Squier lieferte endlich die erste gez naue Karte des San Juan.

²⁾ Squier II, 220.

³⁾ Squier I, 24. Dies ift ficherlich richtiger, als die Angabe von Lawrence, ber nicht aus eigener Anschauung urtheilen konnte, daß die Entfernung 10 Leguas betrage (a a. D. V, 187).

⁴⁾ Between the great bassin of Nicaragua, in which are the lakes Managua and Nicaragua, that is to say between the western extremity of Lake Managua and the Pacific the Gordilleras are wholly interrupted, and we have only the great plains of Leon and Conejo rising to a elevation of about sixty feet above the lake and two hundred above the sea. Squier II, 220.

Sur ben hochsten Puntt nur bis 615 engl. Fuß über ben ftillen Ocean ansteigend 1).

Bei allen alten und neuen Projecten wurde immer bie Moglichkeit ber Beschiffung bes San Juan, sowie bie ber Seen mittelft größerer Fahrzeuge vorausgesett, fo daß ber Unterschied ber einzelnen Blane wesentlich barin lag, wie weit die Wafferstraße benutt werben follte. Bei vier folden Projecten follte nämlich ein Canal ober eine Gisenbahn gleich vom Nicaraquasee nach bem ftillen Ocean geführt werden und zwar nach ben Safen Brito und San Juan bel Sur ober nach ben füdlicher gelegenen Baien Salinas und Nicopa, mahrend bei brei anderen auch die Benutung bes Managua beabsichtigt wurde. Die eine diefer letten Communicationslinien follte nach der großen Fonsecabai 2), Die zweite etwas füblicher nach bem Safen von Realejo, Die britte und südlichste nach dem Tamarindahafen geführt werden. Bon diesen verschiedenen Linien war nun die nördlichste, die nach dem Fonsecagolf führende, bisher eine ber am wenigsten berücksichtigten gewesen, obwohl sie, wenn sie sich als practicabel erweist, mas Squier felbst in Bezug auf einen Canalbau nicht bezweifelt, als Communicationsweg ganz vorzüglich geeignet mare. Sie geht von ber großen nordöftlichen Bucht bes Managua aus und burchschneibet bie ausgebehnte und fruchtbare Conejo-Cbene bis zu etwa zwei Drittel ihrer Lange, wo sie auf einen weit in das Land eingreifenden, schmalen, flußähnlichen Ginschnitt, ben Eftero Real, trifft 3), welcher in bem Fonsecagolf enbet und fich fubwarts bis auf 15 - 20 Meilen bem Managua nabert. Der Eftero ift im größten Theile seines Laufes tief genug, indem Capt. Belder im 3. 1838 ihn von der Fonsecabai 30 D. aufwarts mit einem 10 Kuß tief gebenden Kahrzeuge untersuchen konnte 1). Mit Leichtigkeit ware Belder noch weiter gefommen, hatten nicht heftige Gegenwinde bas Bieben feines Bootes ju fehr erschwert. Wie er borte, foll ber Eftero 60 (30? G.) Deilen weit fahrbar fein; ift bies ber Fall, fügt ber Bericht hingu, fo muß berfelbe bis nabe an ben Managua felbft reichen. Auch

¹) ©. 146.

²⁾ Beitschrift VI, 191.

³⁾ The Estero is one of the most beautiful natural channels, that can be imagined. Squier II, 244.

⁴⁾ Voyage round the world. London 1843. I, 236 - 237.

Belcher erklärte die Fonseca-Linie für die allervortheilhafteste für eine Canalanlage, und es bedürfte nach Squier hier nur eines 20 engl. Meilen langen Durchstichs, um das große Werk einer zwischenmeerischen Wasserkraße zu Stande zu bringen, ja erhöbe sich diese Wasserkraße auch nicht zu der Höhe einer Weltcommunication, so wäre sie immer von dem allergrößten Vortheile für den Handel der inneren Theile von Honduras und Nicaragua und für die Absuhr der Fülle ihrer Producte. Die Trefslichseit des Konsecagolss wäre ein weiterer großer Vortheil für die Linie, die überdies durch eine der fruchtdarsten Regionen der Erde gehen würde 1). Rechnet man nun die Länge des San Juan zu etwa 90, die des Nicaraguasee's gleichfalls zu 90, die des Panaloya zu 15, die des Managua zu 50, die des Llano del Conejo auch zu 50 engl. Meilen Länge, so betrüge die ganze Linie ungefähr 295 engl. oder sast 74 geogr. Meilen 2).

Die zweite, unmittelbar barauf gegen Guben zu folgende Linie, bie von bem Managua nach bem unter 12° 29' 50" nordl. Br. und 87° 6' 32" weftl. L. Gr. gelegenen Subfeehafen Realejo führt, geht von ber großen nordweftlichen Bucht bes Managua aus und folgt faft genau einer weftlichen Richtung; fie ift es, auf welcher eine Buccanierhorbe im 3. 1685 verwüftend in ben Ifthmus eindrang und bie bamale in voller Bluthe ftehenbe Stadt Leon, bie Sauptstadt ber heutigen Republik Nicaragua, einnahm und verbrannte. Auf fie machte zuerft Martin be la Baftibe aufmerkfam, inbem er auf ber Rarte gu feinem Memoir eine Canallinie vom Managua nach bem gleich weiter zu erwahnenden Toftafluffe bereits verzeichnete. Dampier, ber an bem Buge ber Buccaniers Theil nahm und eine Schilberung bes Terrains in ben Umgebungen Leons gab, wurde burch feine Darftellung auch Beranlaffung, daß herr v. humboldt diesen Theil des Inhmus als einen jur herstellung eines zwischenmeerischen Communicationsweges vorzuglich geeigneten empfahl 3). Spater that bies noch Garella, ber geneigt war, ber Realejo-Linie fogar vor anderen ben Borzug zu geben 1):

¹⁾ Squier II, 243.

²⁾ Squier rechnet ben gangen Weg nur zu 254 engl. Reilen (II, 246).

³⁾ Essai I, 213.

⁴⁾ Projet d'un canal de jonction de l'Océan pacifique et l'Océan atlantique à travers l'isthme de Panama. Paris 1845. S. 187.

aber am lebendigsten geschah baffelbe burch ben jezigen Raifer ber Franzosen in seiner bereits angeführten Schrift. Die große Ebenheit bes Terrains zwischen bem Montagua und Realejo, beffen trefflicher Boben, die gunftigen Gesundheitsverhaltniffe von Leon und seiner Umgebungen, ber Productenreichthum biefer Gegenden, endlich der Umftand, daß Realejo einen fehr guten Safen besitt, alles das zusammengefaßt, rechtfertigte es, gerabe biefer Linie besondere Aufmerksamkeit zu schenken. So sprach sich z. B. schon Bebro de Andagona 1) in seinem amtlichen Berichte vom J. 1534 in sehr gunstigen Ausbrucken über die Verhältniffe dieses Theils des Isthmus aus 2), sowie von demselben, dem einzigen Theile Nicaragua's, den er gesehen, fast 100 Jahre spater ber irische Dominicanermonch Th. Gage Beranlaffung nahm. ju fagen, baß Nicaragua mit gutem Rechte bas Barabies Amerifa's genannt werbe, sowie daß die Spanier felbst das Land Muhameds Baradies nennten 3). Uebereinstimmend hiermit erscheinen Dampiers und Raveneau de Luffan's 4) Schilderungen, indem der erstgenannte Berichterstatter ben Weg von Realejo bis Leon 20 Meilen weit gang eben und aus Savannen bestehend 5) und zugleich die Lage bes Orts fehr gefund fand 6). So lernte ferner Stephens Leon's Umgebungen ale eine icone Ebene fennen, ju icon, fest er bingu, fur bas unbankbare Bolk, bem es bie Gute ber Natur verlieh 7). Aehnliche Erfahrungen machten nach Chevaliers Angabe Rouhaub und Dumartrap über die Ebenheit des Isthmus zwischen Realejo und Tamarinda 8), und endlich meinte noch Squier, baß Alle, welche bie Ebene

¹⁾ Beitschrift VI, 441.

²⁾ Esta era tierra muy poblada y muy fertil de todos mantenimientos de maiz y uvas i muchas gallinas de aquella tierra y unos perritos muy pequeños, que tambien los comian y muchos venados y pesquerías; tierra muy sana. Navarrete, Coleccion de los viages etc. III, 413. Sithe auth vothin S. 553.

³⁾ Reisebeschreibung nach Reu = Spanien. Leipzig 1693. S. 408 unb 409.

⁴⁾ Voyage fait au mer du Sud avec les Flibustiers de l'Amérique. Paris 1705. I, 115.

⁶⁾ The city of Leon is 20 miles up in the country. The way to it is plain and even thro' a Champion country of long grass Savannahs and spots of high woods. This city stands in a plain . . . It is incompassed with Savannahs etc. A new voyage round the world. London 1729. I, 218.

⁶⁾ Cbenbort I, 221.

¹⁾ II, 27.

⁵⁾ Annales des ponts et des chaussées VII, 287.

von Leon passirt hatten, barin übereinstimmten, baß hier die Cordilleren ganglich aufhörten, und daß die weiten Cbenen ber auf ber Balfte bes Weges zwischen bem Managua und bem Meere, 15 - 18 engl. Meilen nur von bem erften gelegenen Stadt Leon fo ununterbrochen feien, daß man von dem flachen Dache ber Rathedrale Leons aus bas Submeer sehe, und daß Gleiches mahrscheinlich mit dem Managua ber Fall sein wurde, hinderten dies nicht die zwischenliegenden Wälder 1). Noch ift aber bas schon vor 6 Jahren burch Baily vorgeschlagene Nivellement bieses Weges nicht gemacht worden 2), und nur allein bas wiffen wir über bas Niveau ber hiefigen Gegenden aus Belchers Aufnahmen, daß das flache Dach ber Kathedrale Leons 240 Ruß über bem Meeresspiegel liegt, woraus bann wieder ber lettgenannte Forscher Die Sohe der Cbene felbst ju 140 Ruß ichanungsweise ableitete 3). Noch viel geringer find andere Bestimmungen, ba A. 6 *** nach feinen genauen Untersuchungen im 3. 1842 bem Bringen N. L. Bonaparte mittheilte 4), daß bas Terrain von dem weftlichen, 26 Fuß über bem Spiegel bes Managua erhabenen Rande bes letten 2725 Nards weit allmählig bis 55 Fuß 6 Zoll, seinem Culminationspunkte in biefen Begenden, aufsteige, worauf es fich bis nach bem Dcean allmählig wieder fente. Squier bemerfte hierzu, bag andere Berichterftatter ben höchsten Bunkt bis 49 Fuß erniedrigten, womit eine ju Boston im 3. 1833 unter dem Titel: Mexico and Guatemala II. 285 erschie nene Schrift fehr wohl übereinstimmt, indem auch fie die Sohe nur ju 51 Fuß angiebt 5). Nicht minder gunftig find die hydrographischen Berhaltniffe. Denn nicht allein, bag ber Safen von Realejo vermöge feiner guten Beschaffenheit 6) (Juarros rühmt ihn als so vorzuglich, bag bas fpanische Bicefonigreich Guatemala feinen befferen und bequemeren befige ?) einen vortrefflichen Endpunkt ber Linien abgiebt, so wurden auch die in ihn tretenden Kluffe ber Unlage einer Bafferftrage in hohem Grade forberlich fein. In bem Safen munben nam-

¹⁾ II, 241 - 242.

²) S. 149.

³) I, 166.

⁴⁾ A canal 23.

⁵⁾ M. Chevalier in ber Revue des deux mondes 1844. V, 47.

⁶⁾ Funnell bei Dampier IV, 81.

⁷⁾ I, 47; Beldere Urtheil über ben Safen lautet nicht fo gunftig (I, 28).

lich nicht allein im Norden der Realejofluß oder der Rio Leja, ein fehr iconer Kluß nach bes Buccanier - Geschichtsschreibers Ringrose 1) Angabe, sondern auch weiter im Guben noch ein zweiter Kluß, ber Quesalquaque ober Telica 2), beffen unterer Lauf, ber Estero Dona Baula, bei feiner Breite von 150-200 Dards und 60-80 Fuß Tiefe mehr die Natur eines ungeheuren marinen Canals hat, und ber bis 3 Stunden von der Stadt Leon schiffbar ift. Rur das ist der Unlage einer Communicationelinie in diefen Gegenden hinderlich, baß Realejo burch seine sumpfige Umgebung ein überaus ungefunder Plat ift, wie schon Dampier versicherte 3). Die Lange ber Linie zwischen ber Moabitabai bes Managua und Realejo gab Michael Chevalier nach einem jungen frangösischen Forscher Leon Leconte ju 30 engl. Meilen an 4), was viel zu wenig ift, ba bieselbe, wie Squier bemerkt, 45 engl. Meilen betraat. Die Lange bes gangen Weges burch Central-Amerika nach Realejo bin wurde hiernach etwa 90+90+15+50+45 b. h. 290 Meilen betragen, wofür Squier nur 254 fest b). Die auf Berftellung bes gangen Weges zu verwendenden Roften veranschlagte Bring N. L. Bonaparte auf ungefähr 4 Millionen Liv. Sterling 6), wovon 860,808 auf die Rectification bes San Juan famen.

Die britte und süblichste Linie vom Managua aus wurde durch ben schmalsten, hier nur 18 englische Meilen breiten Theil des Landsstreisens nach dem kleinen und wohlgeschühten Sübseehasen von Tasmarinda führen, der noch vor wenigen Jahren so unbekannt war, daß Chevalier ihn auf keiner ihm in Frankreich zu Gebote stehenden Karte sinden konnte 7), und dessen Stelle erst Squiers Karte von Ricaragua nachgewiesen zu haben scheint. Das Terrain für die Anlage eines Communicationsweges ware hier günftig, indem Squier es ganz

¹⁾ The history of the Buccaniers. 4. Ausg. London 1741. II, 190.

²⁾ Squier II, 241. Prinz R. L. Bonaparte naunte ben Telica Tofta, welcher Name schon in bem Berichte von Dampiers Steuermann Funell vorkommt (IV, 82). Auffallend ift es beshalb, baß Squier versichert, baß ein Toftastuß in bieser Gegenb ganz unbekannt sei.

³⁾ This is a very sickly place fagt Dampier von Realejo I, 221.

⁴⁾ Revue des deux mondes V, 47.

⁵⁾ II, 246.

⁶⁾ Canal 30-32.

⁷⁾ Revue des deux mondes V, 42.

eben fand, boch ist es völlig unbewohnt und mit Balbern bedeckt. Ein freilich nicht unübersteigliches Hinderniß ware die Seichtheit des Masnagua, indem die Bai von Moabita in dieser Gegend bis eine Meile weit vom Westrande nicht 5 Klafter Wassertiefe hat 1).

Ergab sich aus bem bisher Gefagten, daß das Terrain für bie 3 ersten hier erwähnten Linien sehr günstig 2) und selbst für eine Canalanlage geeignet ist, so zeigt sich dasselbe in 3 solgenden Linien zwischen dem Nicaraguasee und dem stillen Ocean viel weniger eben und also auch für einen Canal in bedeutend geringerem Maße günstig. Dahin gehören namentlich die Linien nach der San Juan del Sur-Bai und nach der Salinas oder Bolaños und der Nicona-Bai; nur eine vierte Linie gewährt nach den neueren Aufnahmen für das Gelingen eines Canalbaues Aussichten.

Die Linie nach ber San Juan bel Sur Bai ift biejenige Nicaragua - Linie, auf welche man früher am meiften die Aufmerkfamfeit gerichtet hatte, und auf welcher auch am frühesten Bermeffungen angestellt worden find. Lettes geschah schon im Auftrage ber spanischen Regierung im Jahre 1781 burch Galifteo und burch ben Gouverneur General Mathias de Galvez oder wenigstens durch einen von bemselben beauftragten Offizier (Zeitschrift VI, 446). Bon ben Refultaten dieser Aufnahmen wurde damals in Europa nichts, wenige ftens nichts außerhalb Spanien befannt. Um so anerkennenswerther ift es, bag ber grundliche frangofische Forscher M. be la Baftibe aus bem Studium bes geringen Materials, welches man bamals in Europa über die spanischen Besitzungen in Amerika befaß, auf biefe Linie neben ber von Realejo ale eine bochft geeignete gur Berftellung eines zwischenmeerischen Canals in Nicaragua, hinwies, wie beffen treffliche Abhandlung über die Nüplichkeit, ja Nothwendigkeit der Herstellung solcher Communicationswege 3) in biesen Gegenden, und beffen Karte, auf welcher bie Canallinie bereits verzeichnet ift, erweisen. De la Baftibe schlug zur Erleichterung bes Canalbaues die Benupung eines

¹⁾ Squier II, 239-240.

²⁾ Squiers Specialfarichen ber Lanbichaft zwischen bem Fonsecagolf und bem Managua zeigt bie Lage ber 3 Linien fehr anschaulich und ift überhaupt ein fehr werthvoller Beitrag zur Kenninig eines ber intereffanteften Theile von Central-Amerika.

³⁾ De Laborde, Histoire abregée de la mer du Sud. Paris 1791. 3 Vol. 8. II. App. 7-9.

Kluffes, bes Rio Partibo, vor, ber nach alteren spanischen Rarten aus bem Guben kommen und in bie San Juan bel Sur-Bai, Baftibe's Eftero de Briro, munden follte 1). Dies war freilich ein Jrrthum, inbem fein solcher ber genannten Bai jugehender Fluß in diefen Gegenben fich befindet. Im Jahre 1838 erfolgte eine britte Aufnahme biefer Gegenden auf Beranlaffung bes bamaligen Prafibenten bes centralamerifanischen Staatenbundes, bes patriotischen und einfichtsvollen General Moragan, befanntlich eines ber ehrenwertheften und bedeutendften Berfonlichkeiten, beren fich Central-Amerika in neuerer Beit zu ruhmen gehabt hat, burch ben außer Dienst befindlichen britischen Darine Rieutenant 3. Baily, welcher über bie Ergebniffe feiner Arbeiten querft einen furgen Bericht in ber Zeitschrift ber londoner geographifchen Gefellschaft 2) und einen zweiten in feinem oft angeführten Werke über Central=Umerifa veröffentlichte, nachdem Stephens bereits bie Hauptzuge ber Resultate von Baily's Arbeiten aus beffen ihm zur Einsicht gestatteten Bapieren befannt gemacht und bagu eine von bem Nord-Amerikaner Horatio Allen auf Grund von Baily's Daten angefertigte Profilzeichnung bes projectirten Canals nach San Juan bel Sur feinem Berichte hinzugefügt hatte. Endlich erfolgte in ber Nabe biefer Linie in ber zweiten Salfte bes Jahres 1850 noch eine vierte geometrifche Aufnahme burch eine Gesellschaft nordamerikanischer Ingenieure unter Col. Childs, sowie genau um dieselbe Zeit ber frangofische Ingenieur Myionnet-Dupuis Recognoscirungen hier und auf ben anderen projectirten Communicationslinien in Nicaragua vorgenommen hat 3). nach welchen berfelbe im Jahre 1855 eine betaillirte Rarte bes Landes mit ber Berzeichnung ber Canallinien und ber übrigen projectirten Berbinbungemege herausgab 4).

Durch bie eben ermagnten verschiebenen Arbeiten und Squiers

^{&#}x27;) Rach Baftibe's Karte scheint man früher sogar geglaubt zu haben, baß ber Bio Partibo sich in seinem unteren Laufe bei ber Stadt Nicaragua theile und baß ein Aft beffelben in bas stille Meer, ber andere in ben Nicaraguasee gehe.

³) XIV, 127.

³⁾ Bulletin de la Soc. de Géogr. de Fr. 4^{me} Sér. IX, 101.

⁴⁾ Union des deux océans Atlantique et Pacifique par le transit ouvert à travers la république de Nicaragua, carte détaillée des cinq departements avec indication des principaux tracés du canal interocéanique approuvé par le gouvernement de Nicaragua, levée par M. Aug. Myionnet - Dupuys. Paris 1855.

ben ersten 12 engl. Meilen sehr unbedeutend erscheint, zeigt es sich in ben letten 4 fehr ftart, ba fich hier bei bem Dorfe Tipitapa ein 13 guß hoher Cataract befindet 1), der bei einer beabsichtigten Berftellung einer Schifffahrt zwischen beiben Seen burch Sprengen ber Felsen weggefchafft werben mußte, zoge man nicht einen feitlichen Canal vor. Die Gemäffer beiber Seen führt ber 70 3), 79 3), 104 4) ober 109 engl. Meilen 5) lange San Juan, ein prächtiger Strom 6), in bas Meer, weshalb ichon die spanischen Entbeder benfelben einen Defaguabero nannten 7). Er fließt bie erften Meilen nach feinem Austritte aus bem Nicaraguafee gang ruhig, bann folgen 4 Stromschnellen (caudales), Toro, Caftillo viejo, las Balas und die Machuca, die schwierigste von allen, welche die Befahrung jest ungemein erschweren. Squier fann man überhaupt von ber gangen Lange bes Stroms 24 Meilen auf beffen oberfte ruhige Strede, 15 auf die Ausbehnung ber Stromschnellen, 35 auf ben unteren Lauf von ber Machuca an bis jur Theilung, endlich noch 14 auf die Lange bes Delta bis jur Dundung bes San Juan 8) rechnen. Nimmt man nun mit Baily die Sohe bes Nicaraguafees über bem caraibifchen Meere ju 121 guß 9 300 an, so ergiebt sich ein mittleres Gefälle bes San Juan von 1 Kuß 9 Zoll auf die englische Meile. Jest konnen nur die flachen Kahrzeuge ber Eingeborenen (bongos) ben Kluß auf = und abwärts und besonders aufwarts nur mit Muhe befahren. Burben aber bie naturlichen Sinderniffe weggeraumt, fo vermochten vielleicht noch jest größere Seefciffe bis in ben Nicaraguasee zu gelangen. Im Beginne bes 17. Jahrhun-

¹⁾ Baily 148; Lawrence V, 187; Squier I. 420.

²⁾ Baily 132.

³⁾ Stephens I, 411.

⁴⁾ Lawrence, Nautical Magazine V, 39.

⁵⁾ Nach ben neueren nordamerifanischen Bermeffungen unter Col. Chilbs.

⁶⁾ Sauier I. 27.

⁷⁾ Gomara, Fol. CX, b; herrera, Description de las Indias 37. Der Capistain D. Machuca war es wieber, ber im Jahre 1529 nach Oviebo biesen Absuß aus bem Nicaraguasee auffand und auch sogleich benutte, indem er denselben abswärts bis zur Mündung befuhr und bis Nombre de Dios gelangte (Squier I, 82, 193). hiernach fällt die Kenntniß des ganzen San Juanlauss in eine 21 Jahre ältere Zeitperiode, und es ist Gomara's Bericht über Berdugo's gleiche Fahrt im Jahre 1546 zu berichtigen (Zeitschr. VI, 439).

⁸⁾ Squier nimmt nämlich bie Lange bes Strome ju 88 Deilen an. 11, 228.

berts war dies möglich, indem nach Ausweis zu Granada vorhandener Acten spanische Brigantinen bamals bis babin gelangten. Dies geschah selbst noch im Jahre 1648 1), aber bie Rückfehr vermochte eine ber Brigantinen nicht mehr zu machen, was ber englische Berichterftatter vulkanischen Sebungen zuschreibt 2). Rouhaub und Dumartran bestätigten dies, indem auch sie aus Documenten in den Archiven von Granada fich überzeugten, daß früher Sandelsschiffe von Cadir den Rluß hinauf hatten geben fonnen, um die jährlichen Meffen von Granaba zu besuchen, nachdem fie zu Porto Bello und Cartagena angelegt maren. So sollen um die Mitte des 17. Jahrhunderts sogar Dreimaster ben Unterplat von Granada befucht haben. Ginige folder Documente brachten die frangofischen Reisenden nach Europa; Michael Chevalier fah bergleichen aus ben Jahren 1647 und 1648 ftammenbe bei Rouhaud und überzeugte fich von ber Richtigfeit ber Angabe 3). Erft im Jahre 1685 wurde die Befahrung bes San Juan burch Geefchiffe unmöglich, indem die spanische Regierung aus Kurcht vor den Klibuftiern 21 engl. Meilen oberhalb ber Mündung bes Stromes mit Steinen beladene Schiffe versenken ließ 1). Dadurch kam die Möglichkeit der Befahrung bes Stromes so in Bergeffenheit, bag man fie bis in bie neuere Zeit felbst für unmöglich hielt 5), besonders da die spanische Regierung gar fein Intereffe hatte, bem Auslande die Bahrheit ju enthüllen, und es Fremden sogar bei Todesstrafe verboten war, den Fluß ju beschiffen. Die Versperrung hatte bie Folge, daß ber San Juan sich einen neuen Lauf, ben sogenannten Rio Colorado schuf 6). Es ift bies jest ber Hauptcanal bes San Juan, ber etwa zwei Drittel ber Gemäffer bes Kluffes in bas Meer führt 7). Burbe berfelbe aber verbarrt, so burften beffen machtige Gewässer unzweifelhaft bald in ihre

¹⁾ Baily 137.

²⁾ Beitschrift VI, 513.

³⁾ Annales des ponts et des chaussées VII, 284. Es werben bies mahrscheinlich amtliche Listen von Schiffen gewesen fein, welche aus ben svanischen Safen nach Grasnaba clarirten. Diefelben reichen nach Squier (II, 83) sogar bis zum 3. 1665 zurud.

⁴⁾ Ebenbort XXII, 285.

⁵⁾ American Quarterly Review nach House Reports of the Americ. Congress. 30. Congr. 2. Sess. No. 145. S. 226.

⁶⁾ Squier ftellt bagegen bie Anficht auf, bag bas Delta in feiner jegigen Geftalt Jahrhunderte hindurch bestanden habe, was auch Bieles für fich hat (II, 222).

⁷⁾ Squier 1, 80; II, 221.

alte grade Mündung zurückehren und die Sandbanke, die sich an berfelben aufgehäuft, durch eigene Kraft hinwegräumen 1).

Der zwischen ben beiben Seen einerseits und bem stillen Ocean andererseits gelegene Theil bes Isthmus ift jo lang und schmal, daß er eine ftreifenartige Beschaffenheit hat. Daburch, sowie burch feine im Bangen niedrige Erhebung über bem Meeresspiegel erscheint berfelbe für einen Durchstich fehr geeignet. Nach Baily's Aufnahme beträgt nämlich die Breite zwischen bem westlichen Rande bes Nicaraguafees, ba, wo ber zur Schifffahrt theilweise zu benutenbe Lajassluß in ben See fich ergießt, und bem Safenplat San Juan bel Sur am ftillen Ocean 28,408 Parbs, b. f. etwa 16 engl. ober 31 geogr. Meilen, ja vielleicht noch 1 — 11 engl. Meile weniger und nach Squier gar nur 14 Meilen an ber engsten Stelle 2), fowie man vom Managua nach ber nachsten Stelle am stillen Ocean gleichfalls nur 4-5 Leagues (Leguas) rechnet 3). Für die künftige Herstellung von Communications linien durch den schmalen Landstreifen ist es ein weiterer günstiger Umstand, daß kein Aft der Cordilleren durch ihn hindurch geht, weil dies Bebirge ganglich öftlich von ben Seen bleibt, und bag nur vereinzelte vulkanische Berge, wie z. B. ber Masana=Bulkan, fich hier zu bedeutender Höhe erheben 1). So fand Baily auf der von ihm nivellirten Linie zwischen dem Nicaraguasee und dem Hafen von San Juan del

¹⁾ Der San Juan wurde oft beschrieben, da er die gewöhnliche Bassage ber Fremben nach Nicaragua und Costa Nica ift. Die beste Darstellung desselben soll nach dem Urtheile erfahrener Reisender ein gewisser Mr. Roberts in Constable Miscellany geliesert haben (Nautical Mag. 1840. IV, 857). Auch eine spanische Schilderung des Stromes giebt es, die in dem 5. und 6. Kapitel eines, wie es scheint, wenig ber kannt gewordenen Werkes eines Capitains Gomez de Lara enthalten ist (House Reports. 30. Congr. 2. Sess. No. 145. S. 340). Squier lieserte endlich die erste gernaue Karte des San Juan.

²⁾ Squier II, 220.

⁸⁾ Squier I, 24. Dies ift sicherlich richtiger, als die Angabe von Lawrence, ber nicht aus eigener Aufchauung urtheilen konnte, bag bie Entfernung 10 Leguas betrage (a a. D. V, 187).

⁴⁾ Between the great bassin of Nicaragua, in which are the lakes Managua and Nicaragua, that is to say between the western extremity of Lake Managua and the Pacific the Cordilleras are wholly interrupted, and we have only the great plains of Leon and Conejo rising to a elevation of about sixty feet above the lake and two hundred above the sea. Squier II, 220.

Sur ben hochsten Punkt nur bis 615 engl. Fuß über ben ftillen Ocean anfteigenb 1).

Bei allen alten und neuen Projecten wurde immer die Moglichkeit ber Beschiffung bes San Juan, sowie bie ber Seen mittelft größerer Fahrzeuge vorausgesett, so bag ber Unterschied ber einzelnen Blane wesentlich darin lag, wie weit die Wasserstraße benutt werben follte. Bei vier folden Projecten follte nämlich ein Canal ober eine Gifenbahn gleich vom Nicaraguasee nach bem ftillen Ocean geführt werben und zwar nach ben Safen Brito und San Juan bel Sur ober nach ben füblicher gelegenen Baien Salinas und Nicona, mahrend bei brei anderen auch die Benutung bes Managua beabsichtigt wurde. Die eine diefer letten Communicationslinien follte nach der großen Fonsecabai 2), die zweite etwas süblicher nach dem Hafen von Realejo, die britte und südlichste nach bem Tamarindahafen geführt werben. Bon diesen verschiedenen Linien war nun die nördlichste, die nach dem Fonfecagolf führende, biober eine ber am wenigsten berudfichtigten gewefen, obwohl fie, wenn fie fich ale practicabel erweift, mas Squier selbst in Bezug auf einen Canalbau nicht bezweifelt, als Communicationsweg ganz vorzüglich geeignet ware. Sie geht von ber großen nordöftlichen Bucht bes Managua aus und burchschneibet bie ausgebehnte und fruchtbare Conejo - Cbene bis ju etwa zwei Drittel ihrer Lange, wo fie auf einen weit in bas Land eingreifenden, fcmalen, flußähnlichen Ginschnitt, ben Eftero Real, trifft 3), welcher in bem Fonsecagolf endet und fich fudwärts bis auf 15 - 20 Meilen bem Manaqua nabert. Der Eftero ift im größten Theile feines Laufes tief genug, indem Capt. Belder im J. 1838 ihn von ber Konsecabai 30 M. aufwarts mit einem 10 Kuß tief gehenden Kahrzeuge untersuchen konnte 4). Mit Leichtigkeit mare Belder noch weiter gefommen, hatten nicht heftige Gegenwinde bas Bieben feines Bootes ju febr erschwert. Wie er borte, foll ber Eftero 60 (30? G.) Meilen weit fahrbar fein; ift bies ber Fall, fügt ber Bericht hinzu, fo muß berfelbe bis nahe an ben Managua felbft reichen. Auch

¹) © 146.

²⁾ Beitichrift VI, 191.

³⁾ The Estero is one of the most beautiful natural channels, that can be imagined. Squier II, 244.

⁴⁾ Voyage round the world. London 1843. I, 236 - 237.

Belcher erklärte die Fonseca-Linie für die allervortheilhafteste für eine Canalanlage, und es bedürfte nach Squier hier nur eines 20 engl. Meilen langen Durchstichs, um das große Werk einer zwischenmeerischen Wasserkraße zu Stande zu bringen, ja erhöbe sich diese Wasserstraße auch nicht zu der Höhe einer Weltcommunication, so wäre sie immer von dem allergrößten Vortheile für den Handel der inneren Theile von Honduras und Nicaragua und für die Absuhr der Fülle ihrer Producte. Die Tresslichseit des Fonsecagolss wäre ein weisterer großer Vortheil für die Linie, die überdies durch eine der fruchtsdarsten Regionen der Erde gehen würde 1). Rechnet man nun die Länge des San Juan zu etwa 90, die des Nicaraguasee's gleichfalls zu 90, die des Panaloya zu 15, die des Managua zu 50, die des Llano del Conejo auch zu 50 engl. Meilen Länge, so betrüge die ganze Linie ungefähr 295 engl. oder fast 74 geogr. Meilen 2).

Die zweite, unmittelbar barauf gegen Guben zu folgende Linie, bie von bem Managua nach bem unter 12° 29' 50" nordl. Br. und 87° 6' 32" westl. L. Gr. gelegenen Südseehafen Realejo führt, geht von ber großen nordweftlichen Bucht bes Managua aus und folgt faft genau einer weftlichen Richtung; fle ift es, auf welcher eine Buccanierhorbe im J. 1685 verwüftend in ben Isthmus eindrang und die bamale in voller Bluthe ftehende Stadt Leon, die Sauptstadt ber heutigen Republik Nicaragua, einnahm und verbrannte. Auf fie machte zuerft Martin be la Baftibe aufmerksam, indem er auf ber Rarte gu feinem Memoir eine Canallinie vom Managua nach bem gleich weiter zu erwähnenden Tostafluffe bereits verzeichnete. Dampier, ber an bem Zuge ber Buccaniers Theil nahm und eine Schilberung bes Terrains in ben Umgebungen Leons gab, wurde burch seine Darftellung auch Beranlaffung, daß herr v. humboldt diesen Theil bes Ifthmus als einen jur herftellung eines zwischenmeerischen Communicationsweges vorzuglich geeigneten empfahl 3). Spater that dies noch Garella, ber geneigt war, ber Realejo - Linie fogar vor anderen ben Borgug ju geben 1);

¹⁾ Squier II, 243.

²⁾ Squier rechnet ben gangen Weg nur ju 254 engl. Reilen (II, 246).

³⁾ Essai I, 213.

⁴⁾ Projet d'un canal de jonction de l'Océan pacifique et l'Océan atlantique à travers l'isthme de Panama. Paris 1845, S. 187.

aber am lebendigften geschah baffelbe burch ben jegigen Raiser ber Kranzosen in seiner bereits angeführten Schrift. Die große Cbenheit bes Terrains zwischen bem Montagua und Realejo, beffen trefflicher Boben, die gunftigen Gefundheiteverhaltniffe von Leon und feiner Umgebungen, ber Productenreichthum biefer Gegenden, endlich ber Umftand, bag Realejo einen fehr guten Safen besitt, alles bas jufammengefaßt, rechtfertigte es, gerade biefer Linie besondere Aufmerksamkeit zu schenken. So sprach sich z. B. schon Bebro be Andagona 1) in seinem amtlichen Berichte vom 3. 1534 in fehr gunftigen Ausbruden über die Verhältniffe dieses Theils des Isthmus aus 2), sowie von bemfelben, bem einzigen Theile Nicaragua's, ben er gefehen, faft 100 Jahre spater ber irische Dominicanermonch Th. Gage Beranlaffung nahm, ju fagen, bag Nicaragua mit gutem Rechte bas Barabies Umerifa's genannt werbe, sowie bag bie Spanier felbst bas Land Muhamebs Baradies nennten 3). Uebereinstimmend hiermit erscheinen Damviers und Raveneau be Luffan's 4) Schilberungen, indem ber erstgenannte Berichterstatter ben Weg von Realejo bis Leon 20 Meilen weit gang eben und aus Savannen bestehend b) und zugleich bie Lage bes Orts fehr gefund fand 6). So lernte ferner Stephens Leon's Umgebungen als eine icone Ebene fennen, ju fcon, fest er bingu, fur bas undankbare Bolk, bem es bie Gute ber Ratur verlieh 7). Aehnliche Erfahrungen machten nach Chevaliers Angabe Rouhaub und Dumartrap über die Chenheit des Ifthmus zwischen Reglejo und Tamarinda 8), und endlich meinte noch Squier, baß Alle, welche bie Ebene

¹⁾ Beitfchrift VI, 441.

²⁾ Esta era tierra muy poblada y muy fertil de todos mantenimientos de maiz y uvas i muchas gallinas de aquella tierra y unos perritos muy pequeños, que tambien los comian y muchos venados y pesquerías; tierra muy sana. Navarrete, Coleccion de los viages etc. 111, 413. Sithe auch vothin S. 553.

³⁾ Reifebefdreibung nach Reu = Spanien. Leipzig 1693. S. 408 und 409.

⁴⁾ Voyage fait au mer du Sud avec les Flibustiers de l'Amérique. Paris 1705. I, 115.

⁵) The city of Leon is 20 miles up in the country. The way to it is plain and even thro' a Champion country of long grass Savannahs and spots of high woods. This city stands in a plain . . . It is incompassed with Savannahs etc. A new voyage round the world. London 1729. I, 218.

⁶⁾ Chenbort I, 221.

¹) II, 27.

Annales des ponts et des chaussées 1844. VII, 237.

von Leon paffirt hatten, barin übereinstimmten, baß hier die Corbilleren ganglich aufhörten, und daß die weiten Ebenen ber auf ber Balfte bes Weges zwischen bem Managua und bem Meere, 15 - 18 engl. Meilen nur von bem erften gelegenen Stadt Leon fo ununterbrochen feien, bag man von bem flachen Dache ber Kathebrale Leons aus bas Submeer febe, und bag Gleiches mahrscheinlich mit bem Managua ber Kall sein wurde, hinderten bies nicht die zwischenliegenden Wälder 1). Noch ift aber bas schon vor 6 Jahren burch Baily vorgeschlagene Nivellement biefes Weges nicht gemacht worden 2), und nur allein bas miffen wir über bas Niveau ber hiefigen Gegenden aus Belchers Aufnahmen, daß das flache Dach ber Kathebrale Leons 240 Ruß über bem Meeresspiegel liegt, woraus bann wieder ber lettgenannte Forscher die Höhe der Ebene selbst zu 140 Ruß schähungsweise ableitete 3). Noch viel geringer sind andere Bestimmungen, ba A. 6 *** nach feinen genauen Untersuchungen im 3. 1842 bem Bringen R. E. Bonaparte mittheilte 4), daß bas Terrain von dem westlichen, 26 Fuß über bem Spiegel bes Managua erhabenen Ranbe bes letten 2725 Narbs weit allmählig bis 55 Fuß 6 Zoll, feinem Culminationspunkte in biefen Gegenben, aufsteige, worauf es fich bis nach bem Dcean almählig wieder fente. Squier bemerfte biergu, bag andere Berichterftatter ben höchsten Bunkt bis 49 Fuß erniedrigten, womit eine ju Bofton im 3. 1833 unter bem Titel: Mexico and Guatemala II. 285 erschies nene Schrift fehr wohl übereinstimmt, indem auch fie bie Sobe nur au 51 Fuß angiebt b). Nicht minder gunftig find die hydrographischen Berhältniffe. Denn nicht allein, bag ber hafen von Realejo vermöge feiner guten Beschaffenheit 6) (Juarros rühmt ihn als so vorzuglich, bag bas fpanische Bicefonigreich Guatemala feinen befferen und bequemeren befige 7) einen vortrefflichen Endpunkt ber Linien abgiebt, so wurden auch die in ihn tretenden Kluffe der Anlage einer Bafferftrage in hohem Grade forberlich fein. In bem Safen munben nam-

¹⁾ II, 241 - 242.

²) S. 149.

³) I, 166.

⁴⁾ A canal 23.

⁵⁾ M. Chevalier in ber Revue des deux mondes 1844. V, 47.

⁶⁾ Funnell bei Dampier IV, 81.

⁷⁾ I, 47; Belders Urtheil über ben hafen lautet nicht fo gunftig (1, 28).

lich nicht allein im Rorben ber Realejofluß ober ber Rio Leja, ein fehr iconer Kluß nach bes Buccanier : Geschichtsschreibers Ringrose 1) Angabe, sondern auch weiter im Guben noch ein zweiter Kluß, ber Quefalquaque ober Telica 2), beffen unterer Lauf, ber Eftero Dona Baula, bei feiner Breite von 150-200 Dards und 60-80 Fuß Tiefe mehr die Natur eines ungeheuren marinen Canals hat, und ber bis 3 Stunden von der Stadt Leon schiffbar ift. Rur bas ist ber Unlage einer Communicationelinie in diesen Gegenden hinderlich, baß Realejo burch seine sumpfige Umgebung ein überaus ungefunder Plat ift, wie icon Dampier versicherte 3). Die Länge ber Linie zwischen ber Moabitabai bes Managua und Realejo gab Michael Chevalier nach einem jungen frangofischen Forscher Loon Leconte ju 30 engl. Meilen an 4), mas viel zu wenig ift, ba bieselbe, wie Squier bemerkt, 45 engl. Meilen beträgt. Die Lange bes gangen Weges burch Central-Amerika nach Realejo bin wurde hiernach etwa 90+90+15+50+45 b. h. 290 Meilen betragen, wofür Squier nur 254 fest b). Die auf Berftellung bes gangen Weges zu verwendenden Koften veranschlagte Bring N. L. Bonaparte auf ungefähr 4 Millionen Liv. Sterling 6), wovon 860,808 auf die Rectification bes San Juan famen.

Die britte und süblichste Linie vom Managua aus würde burch ben schmalsten, hier nur 18 englische Meilen breiten Theil des Landsstreisens nach dem kleinen und wohlgeschützten Südseehasen von Tasmarinda führen, der noch vor wenigen Jahren so unbekannt war, daß Chevalier ihn auf keiner ihm in Frankreich zu Gebote stehenden Karte sinden konnte 7), und bessen Stelle erst Squiers Karte von Niscaragua nachgewiesen zu haben scheint. Das Terrain für die Anlage eines Communicationsweges wäre hier günstig, indem Squier es ganz

¹⁾ The history of the Buccaniers. 4. Ausg. London 1741. II, 190.

²⁾ Squier II, 241. Pring N. L. Bonaparte nannte ben Telica Tofta, welcher Name schon in bem Berichte von Dampiers Steuermann Funell vorkommt (IV, 82). Auffallend ift es beshalb, baß Squier versichert, baß ein Toftafluß in bieser Gegenb ganz unbekannt sei.

³⁾ This is a very sickly place fagt Dampier von Realejo I, 221.

⁴⁾ Revue des deux mondes V, 47.

⁵⁾ II, 246.

⁶⁾ Canal 30-32.

⁷⁾ Revue des deux mondes V. 42.

eben fand, doch ist es völlig unbewohnt und mit Balbern bedeckt. Ein freilich nicht unübersteigliches Hinderniß ware die Seichtheit des Masnagua, indem die Bai von Moabita in dieser Gegend bis eine Meile weit vom Westrande nicht 5 Klafter Wassertiese hat 1).

Ergab sich aus bem bisher Gesagten, daß das Terrain für die 3 ersten hier erwähnten Linien sehr günstig 2) und selbst für eine Canalanlage geeignet ist, so zeigt sich dasselbe in 3 solgenden Linien zwischen dem Nicaraguasee und dem stillen Ocean viel weniger eben und also auch für einen Canal in bedeutend geringerem Maße günstig. Dahin gehören namentlich die Linien nach der San Juan del Sur-Bai und nach der Salinas oder Bolaños und der Nicona-Bai; nur eine vierte Linie gewährt nach den neueren Ausnahmen für das Gelingen eines Canalbaues Aussichten.

Die Linie nach ber San Juan bel Sur Bai ist biejenige Ricaragua - Linie, auf welche man früher am meiften bie Aufmertfamkeit gerichtet hatte, und auf welcher auch am frühesten Bermeffungen angestellt worden find. Lettes geschah schon im Auftrage ber spanischen Regierung im Jahre 1781 burch Galifteo und burch ben Gouverneur General Mathias be Galvez ober wenigstens burch einen von bemselben beauftragten Offizier (Zeitfchrift VI, 446). Bon ben Refultaten dieser Aufnahmen wurde bamals in Europa nichts, wenige ftens nichts außerhalb Spanien befannt. Um fo anerkennenswerther ift es, daß ber grundliche frangofische Forscher M. be la Baftibe aus bem Studium bes geringen Materials, welches man bamals in Europa über bie spanischen Besitzungen in Amerika besaß, auf biefe Linie neben ber von Realejo ale eine bochft geeignete gur Berftellung eines zwischenmeerischen Canals in Nicaragua, hinwies, wie beffen treffliche Abhandlung über die Nüplichkeit, ja Nothwendigkeit der Herstellung solcher Communicationswege 3) in diesen Gegenden, und bessen Karte, auf welcher die Canallinie bereits verzeichnet ift, erweisen. De la Bastide schlug zur Erleichterung bes Canalbaues die Benutung eines

¹⁾ Saufer II, 239-240.

²⁾ Squiere Specialkarichen ber Lanbichaft zwischen bem Fonsecagolf und bem Managua zeigt bie Lage ber 3 Linien fehr anschaulich und ift überhaupt ein fehr werthvoller Beitrag zur Kenninif eines ber intereffanteften Theile von Central-Amerika.

³⁾ De Laborde, Histoire abregée de la mer du Sud. Paris 1791. 3 Vol. 8. II. App. 7-9.

Fluffes, bes Rio Partibo, vor, ber nach alteren spanischen Rarten aus bem Guben kommen und in bie San Juan bel Sur-Bai, Baftibe's Eftero de Briro, munden follte 1). Dies war freilich ein Jrrthum, inbem fein folder ber genannten Bai jugehenber Fluß in biefen Gegenben fich befindet. Im Jahre 1838 erfolgte eine britte Aufnahme biefer Gegenden auf Beranlaffung bes bamaligen Brafibenten bes centralamerifanischen Staatenbundes, bes patriotischen und einsichtsvollen General Moragan, befanntlich eines ber ehrenwertheften und bedeutendften Berfonlichkeiten, beren fich Central-Amerika in neuerer Beit au ruhmen gehabt hat, burch ben außer Dienft befindlichen britischen Das rine Rieutenant 3. Baily, welcher über bie Ergebniffe feiner Arbeiten querft einen furgen Bericht in ber Zeitschrift ber londoner geographifchen Gefellschaft 2) und einen zweiten in feinem oft angeführten Berte über Central-Amerifa veröffentlichte, nachdem Stephens bereits die Hauptzuge ber Resultate von Baily's Arbeiten aus beffen ihm zur Einsicht gestatteten Bapieren befannt gemacht und bazu eine von bem Nord-Amerikaner Horatio Allen auf Grund von Baily's Daten angefertiate Profilzeichnung bes projectirten Canals nach San Juan bel Sur feinem Berichte hinzugefügt hatte. Endlich erfolgte in ber Rabe biefer Linie in der zweiten Salfte des Jahres 1850 noch eine vierte geometrische Aufnahme burch eine Gesellschaft nordamerikanischer Ingenieure unter Col. Childs, fowie genau um diefelbe Zeit ber frangofische Ingenieur Myjonnet-Dupuis Recognoscirungen hier und auf ben anberen projectirten Communicationslinien in Nicaragua vorgenommen hat 3). nach welchen berfelbe im Jahre 1855 eine betaillirte Karte bes Landes mit ber Berzeichnung ber Canallinien und ber übrigen projectirten Berbinbungemege herausgab 4).

Durch bie eben ermahnten verschiebenen Arbeiten und Squiers

¹⁾ Rach Bastibe's Karte scheint man fruher fogar geglaubt zu haben, baß ber Bio Partibo sich in seinem unteren Laufe bei ber Stadt Nicaragua theile und baß ein Aft besselben in bas stille Meer, ber andere in ben Nicaraguafee gehe.

²⁾ XIV, 127.

³⁾ Bulletin de la Soc. de Géogr. de Fr. 4^{me} Sér. IX, 101.

⁴⁾ Union des deux océans Atlantique et Pacifique par le transit ouvert à travers la république de Nicaragua, carte détaillée des cinq departements avec indication des principaux tracés du canal interocéanique approuvé par le gouvernement de Nicaragua, levée par M. Aug. Myionnet - Dupuys. Paris 1855.

ausführlichere Mittheilungen ') ift bie San Juan bel Sur-Linie beffer bekannt worden, als irgend eine andere in Nicaragua, boch scheinen bie Untersuchungen von Galifteo, Galvez und Baily nicht gang genau in berfelben Richtung stattgefunden zu haben, obwohl fie alle brei wohl an bem nämlichen Bunfte enbeten. Dies scheint sich nämlich theils aus ber verschiedenen Lange ber nivellirten Linien, theils auch aus ber Differeng in ber Erhebung ber burch bie Nivellementolinien überschrittenen höchsten Buntte zu ergeben. Denn nach einem in ben Archiven von Leon aufbewahrten, durch Thompson mitgetheilten, aber, wie es scheint, fehlerhaft copirten Nivellement, welches bas von Galifteo fein foll, beträgt die Länge ber nivellirten Linie 32,687 Parbe 2), wogegen die burch Baily nivellirte Linie nur 28,409 Parbe Lange hatte 3); ebenso flieg ber höchste Bunkt auf ber letterwähnten Linie bis 615 engl. Kuß auf, mogegen dies nur bis 272 Fuß bei ben Galifteo'fchen Bermeffungen ber Fall gewesen foll 4). Ift bies richtig, so mare Baily einer viel ungunftigeren Linie, als Galifteo, gefolgt, was befonders bei ber Anlage eines Canals, wie ihn Baily vorschlug, ju berücksichtigen mar.

¹⁾ Squier II, 230 -236.

²⁾ Thompfon 520.

³⁾ Squier II, 231.

⁴⁾ Squier II, 231. Ueber bie beiben fpanifchen Nivellemente eriftiren fo fparliche Nachrichten, daß es nicht einmal mit Bestimmtheit feststeht, bag fie verschieben find, wie bas lette namentlich Marure, ber als geborener Guatemalaer mit ber Geschichte biefer Arbeiten wohl befannt fein fonnte, mit Entschiedenheit behauptete (S. 8), wogegen Andere beide Nivellements als identisch anfahen, da fie nicht allein fast in die= felbe Beit fielen, sondern auch Galifteo von bem Gouverneur Galvez zu feiner Arbeit ausbrucklich befehligt wurde. Waren aber bie beiben Arbeiten wirklich verschieben, fo wurden wir in ber That von ben Ergebniffen ber Galveg'ichen gar nichts wiffen und von ber Balifteo'ichen nur bas Benige mit Buverlaffigfeit, was Berr v. Sumboldt nach einer burch ben berühmten spanischen Beo : und Sybrographen D. Fel. Bauga erhal: tenen Rotiz mittheilte (Voyage IX, 129; Essai II, 362; Berghaus Bertha VI, 155). Es betrifft biefelbe bie Sohe ber Oberflache und bes Bobens bes Nicaraguafees, bie refp. mit 134 º 7' 11" und 46' fpan, gefest wird, mahrend Marure, bem wir hier gefolgt waren (Beitschrift VI, 446), angeblich auch nach Galifteo bafur refp. 135 und 55 fpan. Fuß hat, weshalb, wenn bie lette Bahl richtig ift, ber Nicaraguafee etwas weniger tief fein mußte, ale fich aus ben Bahlen bei Berrn v. humbolbt ergiebt. Nach bem bier Gefagten erscheint zugleich bie früher gegebene Rotig (VI, 446), bag Thompson bie Resultate von Balveg, Baily bie von Galifteo mitgetheilt hatte, nicht genau. Das von Thompson veröffentlichte Nivellement wird allerdings von Squier (Ricaragua II, 231) fur verschieben von bem Galifteo'fchen gehalten, aber Baily, ber bie Bapiere über bas lette auffand, bat felbft nichts barüber veröffentlicht.

Rächft einigen guten Eigenschaften, welche biefe Linie besitzt und bie besonders in ihrer Rurge (ber Ifthmusstreifen hat hier, wie angegeben, nur 17 engl. Meilen Breite) und ber Möglichfeit ber Benugung ber fleinen, aber ziemlich geschloffenen und 3, 6-9 Rlafter tiefen San Juan bel Sur-Bai als Safen bestehen 1), hat Dieselbe auch einige nicht vortheilhafte Eigenthumlichfeiten. Go ginge fie durch ein weniger ebenes Terrain, als die brei erften Linien, indem nur bis 14,420 Darbs von ben Rändern bes Nicaraguafees fich ein gunftiges, ebenes, malbloses und fruchtbares Terrain befindet, und ebenso hatte biefelbe von ber Meeresfüste ber 7-8 Lequas weit bis zu ber Stadt Ricaraqua eine völlige Einobe zu paffiren, in ber fich nicht eine menschliche Wohnung befindet, wogegen bie Bugelzuge auf ber Wafferscheibe bicht bewaldet find. In Folge biefer Menschenleerheit findet jest nur ein fehr geringer Berkehr von ber Bai aus feewarts ftatt. Auch bas ift ein großer Uebelstand fur die Linie, daß bier 5 Monate bes Sabres hindurch fehr heftige Winde an der Rufte weben, im Januar und Kebruar muthenbe Nordostwinde und brei weitere Monate vom August bis September lange ber 200 engl. Meilen langen Erftredung ber Rufte von Bunta Desolaba im Norden an bis Cabo Belo im Suben, wo ber Ruftenrand jurudtritt und einen großen Golf, ben Bapagavengolf (Golfo de Papagayos) 2) bilbet, die fürchterlichen, unter bem Namen ber Nortes, Tapanaguas ober Papaganos befannten, von Norden nach Submeften wehenden Binde, welche bas Einlaufen ber Schiffe in die San Juan bel Sur-Bai und die übrigen, bem See von Nicaragua gegenüberliegenben Subfeebaien gar febr erschweren. Sollte auf biefer Linie, wie wenig mahrscheinlich, noch ein Canal zu Stande tommen, so wurde auf ber erften, 8 engl. Meilen langen ebenen Strede junachft bem See eine einzige Schleuse zureichen, aber auf ber folgenden, nur eine Meile langen, ber Bau von 6 - 7 Schleusen wegen eines 64 Fuß betragenden Unfteigens bes Terrains erforderlich fein, auf ber britten Strede von 3 engl. Meilen gange, welche ben hochsten Theil ber Linie auf einem ebenen Plateau, bem

¹⁾ Squier giebt einen Blan bes Safens.

²⁾ Al. v. Humbolbt, Essai I, 217; Alexander in den House Reports. 30. Congress. 2. Sess. No. 145. S. 44. Schon Gomara fannte den Golf unter diesem Nasmen (Historia de las Indias Fol. CVIII, a).

Cumbre be la Palma, umfaßt, ein unterirdischer Canal ausgeführt und endlich noch die lette 3 Meilen lange Strecke von 200 Kuß Gefälle bis zum stillen Meere abermals durch Schleusen ausgeglichen werden muffen '). Bu dem Bau des Canals ließe sich endlich auf 6792 Yards Länge der Lajassluß mit Bortheil benuten, wenn man ihn canalisitete. Freilich liegt derselbe, der eine Breite von 50, 60 bis 100 Yards hat und stellenweise bis auf 30 Yards sich verschmälert '), einen Theil des Jahres trocken. Die Kosten eines Canals auf dieser Linie berechnet Garella zu 148,255,000 Francs.

Die zweite füblichere von bem Nicaraguafee nach bem ftillen Dcean projectirte Linie, Die nach ber Salinas - ober Bolanos - Bai, befitt in Bezug auf Kurze noch einen Vorzug vor der eben ermähnten, inbem fie bei bem tiefen, zwischen bem 110 - 110 6' ftattfindenben Einschneiben ber genannten Bai, die felbft, gleich ber San Juan bel Sur Bai, ein Theil bes großen Bapaganosgolfs ift, nur 134 engl. Meile lang und also die fürzeste von allen auf dem Isthmus projectirten Linien fein murbe. Bisher mar jedoch die Gegend, wodurch dieselbe führen follte, fehr wenig befannt, ba fie erst im Jahre 1848 jum erften Male durch ben Naturforscher A. Dersted aus Ropenhagen und ben Dr. Guttierig auf Beranlaffung bes Ministers D. B. Calvos von Cofta Rica untersucht worden ift, indem die Begend icon von biefem Staate in Anspruch genommen wirb. Derfteb veröffentlichte einen Auszug aus bem amtlichen, an ben Minifter burch ihn abgestatteten Berichte in ber Zeitschrift ber londoner geogr. Gesellschaft 1851, XXI, 96-98, sowie ber Bericht felbst vollständig schon fruher in dem Colonial Magazine 1850, XIX, 474-477 erschienen war. Daraus ergiebt fich nun, baß bie Salinas-Linie nur bis 130 engl. Fuß über ben See und auf bas Doppelte etwa, nämlich bis 258 Fuß, über ben Meeresspiegel anaufteigen hatte, ferner, bag ber in ben See fallende Sapoafluß einen Canalbau, freilich immer mit Schleufen, gar fehr erleichtern murbe, ba er einer ber größten, bem Gee zugehenden Fluffe ift, ber ichon jest 1 Lequa weit von ber Munbung mit ben größten Barten beschifft werben fann, 200 Parbs breit und 2-3 Parbs tief gefunden wurde, und da

¹⁾ Stephens I, 413. Auch Squier giebt, wie Stephens, ein Profil ber projectirten Canallinie.

²⁾ Baily 140; Squier II, 234.

bie Breite bes Fluffes in & Legua Entfernung vom See noch bis auf 10 Parbs fleigt, fich bann aber wieber verringert. In etwa 11 2. vom Ufer erschweren zwar augenblidlich Stromschnellen die Fahrt, boch ließe fich nach Derftede Angabe biefer Theil bes Stromlaufes leicht reguliren. Befchähe bies überhaupt auf 13 Leguas ber Lange bes Sapoa, wo biefer nicht unmittelbar schiffbar ift, so ware nur ein 14,500 Marde langer Canal zu erbauen, was nicht schwierig sein foll, ba bas hier überall anftebenbe Geftein, eine Porphyrart, ziemlich murbe ift und fich leicht brechen läßt. So gunftig aber auch Derfted bie Linie schilberte, zeigte fie fich boch bei einer fpateren Untersuchung, nachbem eine englische Gefellichaft von ber Cofta Rica-Regierung ein Privilegium erhalten hatte, ale unpracticabel, wie wenigstens ein von bem britischen Biceconsul in Nicaragua an Lord Palmerfton geschriebener Brief versicherte 1). Von bem Terrain biefer Begend gaben Derfted und nach beffen Ergebniffen Squier eine Zeichnung, sowie beibe auch eine Profilzeichnung bes projectirt gemefenen Canals.

Außer ben eben ermähnten beiben Linien wurde vor etwa 30 Jahren im Bereiche Nicaragua's nach feinen alten Grenzen noch eine britte in Betracht gezogen, die von dem Nicaraguafee nach dem 12 Leguas langen, 6 Leguas breiten, burchschnittlich 60 Fuß tiefen und 25 - 30 Meilen bavon entfernten Niconagolf, in welchem ber Entbeder Nicaraguas, Gil Gonçales be Avila, im Jahre 1520 landete, führen follte. Es war eine nieberlandische Gesellschaft, welche auf biese jest schon in bem nordwestlichsten Theile von Costa Rica gelegene Linie ihr Augenmerk richtete 2), wohl aber mit Unrecht, ba nicht allein gar keine Terrainuntersuchung vorangegangen war, sondern auch die zuverlässigeren Rarten biefer Wegenden barauf hinzuweisen scheinen, bag bie Berftellung eines Canals in ber angegebenen Richtung eine Unmöglichkeit fein möchte. Bon bem im Guben bes Nicaraguafee's gelegenen 5200 Fuß hohen Orofivulfan geht nämlich eine Bergfette aus, die ihre Richtung nach Suboften fortfett und für jebe Wafferverbindung ein unüberfteigliches Sindernig bilden durfte.

Die Geschichte bes Communicationsweges durch Nicaragua hat in ben letten 30 — 35 Jahren mancherlei Phasen erlebt. Wenige

¹⁾ Squier II, 230.

²⁾ House Reports No. 145, S. 377, 440.

Sahre nur nach ber erlangten Unabhängigfeit biefer Wegenden von ber spanischen Berrschaft, schon im Jahre 1823, brachte nämlich Senor Manuel Antonio de la Cerda, der spater Gouverneur von Nicaragua wurde, Die Angelegenheit bei bem centralamerikanischen Congresse erfolglos vor 1), worauf fich auf ben Betrieb bes ftart bei bem Sandel nach Guates mala betheiligten Sauses Barclay in England eine Gesellschaft gur Ausführung eines Canals bilbete 2), in beren Bertretung Baily am 18. Septbr. 1824 ber centralamerifanischen Regierung Borschläge machte. Schon am 2. Febr. 1825 folgten Borfcblage auch von Nord - Amerita aus, die von dem Col. Charles Bourfe und M. Mathew Clanos unterzeichnet waren. Beibe Untrage fanden aber aus unbefannten Grunden feine Erledigung, obwohl besonders die letterwähnte Gesellschaft nicht unvortheilhafte Anerbietungen gemacht hatte 3), doch faßten die centralamerifanischen beiden gesetgebenden Bersammlungen am 16. Juni und 11. Juni 1825 ben Beschluß, daß die Regierung allen Unternehmern bes Projects Schut gewähren folle, daß ferner ber centralamerifanifche Staatenbund die auf das Unternehmen verwandten Konds als feine eigene Schuld anfeben, daß die Einnahme von den Baffagiergelbern nach Abzug ber Unterhaltungstoften bes Canals ausschließlich zur Bezahlung ber Binsen und zur Amortisation bes Capitale bienen follte, endlich bag bie Schifffahrt auf bem Canal allen Nationen ohne Unterschied freiftebe. Es war die lette Bedingung bieselbe, auf die, wie wir gefehen haben (VI, 537), auch ber nordamerifanische Staatssecretair als eine nothwenbige bei Concessionirung von Unternehmungen folder Urt in Central-Umerifa gebrungen, und bie in ber That seitbem in allen Documenten für ben 3med ihren Plat gefunden hat; so in der Concession, welche Garan ertheilt wurde 4) und ebenso in ben beiden neuesten, bie bas Nicaragua-Gouvernement, bann bas neugranabische verlieben, bas lette ber Atrato-Cupica'schen Canalgesellschaft. Rurze Zeit vorher (8. Febr. 1825) hatte auch ber Geschäftstrager ber centralamerifanischen Staaten, Don U. J. Canag, die früher ermahnten Schritte in Rord - Amerifa

¹⁾ Squier II, 251.

²⁾ Thompson 193, 197; Squier II, 251.

³⁾ Squier 11, 252.

⁴⁾ El transito abierto en el istmo será neutral y commun à todas las naciones, que se hallen en paz con la Republica mexicana (§. 3). Ramirez 5.

zur Körberung bes Unternehmens gethan. Auf Grund ber von bem centralamerifanischen Congreß gestellten Bedingungen melbeten fich fofort zwei Unternehmer, nämlich wieber bas englische, burch ben unermüblichen Baily vertretene Handlungshaus Barclay u. Comp., bann bie newporfer Gefellichaft, ale beren Agent C. Benefe thatig mar (f. hier 536). Tropbem daß die lette die Concession am 14. Juni 1826 erhielt, vermochte fie boch bas Unternehmen nicht auszuführen, ba ihr bie Gelbmittel fehlten, indem die Betheiligung britischer Capitaliften, welche 214ron S. Balmer bas Jahr barauf in England perfonlich fur bas Unternehmen zu gewinnen suchte, ausblieb. 3m Herbst 1827 1) gab bie nordamerikanische Gefellschaft bas Unternehmen sogar gang auf. Run ruften bie Projecte einige Zeit, bis unter ber fpeciellen Protection bes Königs Wilhelm I. im October 1828 in ben Niederlanden eine Gefellschaft für ben 3med zusammentrat. In Folge beffen fam im Marz 1829 ber General Berveer als Bevollmächtigter bes Königs nach Guatemala, aber die in Central - Amerifa inzwischen ausgebrochenen Unruhen traten ben Berhandlungen hindernd in ben Weg 2), fo baß erst am 21. September und 18. December bas Decret bes centralamerikanischen Congresses erfolgte, wodurch ber niederlandischen Gesellichaft ber Bau bes Canals gestattet murbe. Gin Baragraph beffelben bestimmte, daß biefer, wenn es bie Möglichfeit gestattete, weit und tief genug fein follte, um Schiffe ber größten Urt aufzunehmen b). Gin anderer legte ber Gesellschaft die Pflicht auf, bem centralamerikanischen Gouvernement sofort 3 Millionen Dollars vorschußweise zu zahlen. Von dem Actien=Capital übernahm der König der Niederlande die Balfte. Der Abschluß biefer Bertrage fiel aber mitten in bie politi= ichen Verwirrungen in ben Nieberlanden, welche auf die bamalige Abtrennung Belgiens folgten; bas Project mußte beshalb unausgeführt bleiben, was man in Central-Amerika fehr schmerzlich empfand 4). Neue Versuche von hier aus im Jahre 1832, die Verhandlungen mit ben Niederlandern wieder anzufnupfen, und bahin zielende Befcluffe

¹⁾ Squier II, 255.

²⁾ House Reports. 30. Congr. 2. Sess. No. 145. S. 248.

³⁾ Das fehr weitläuftige Decret steht vollständig in ben House Reports No. 145, S. 251-264; einen Auszug baraus giebt Squier II, 257.

⁴⁾ Squier II, 258.

bes Staats von Nicaraqua hatten feinen befferen Erfolg 1), fo baß man in Central Amerifa bie Augen wieber vorzugeweise nach ben Bereinigten Staaten richten mußte 2), indem diese, wie M. be la Baftibe icon por 60 3) und Bourgoing por fast 50 Jahren 4) bestimmt porausgesehen, bas größte Intereffe an bem Buftanbefommen bes Berbinbungeweges haben mußten. Wirflich fehlte es auch in ben Bereinigten Staaten nicht an wiederholten Beftrebungen, Die Angelegenheit gur Ausführung ju bringen, indem im Jahre 1837 eine Befellichaft ju New-Dr. leans und New Dorf fur ben 3med fich bilbete, an welcher ber Senator von Louisiana, Bierre Soule, ber befannte fpatere nordameritanische Gefandte zu Madrid, Theil nahm, die aber in Folge ber bamaligen Unruhen in Central-Amerika, wodurch die völlige Auflosung bes centralamerifanischen Staatenbundes vorbereitet wurde, ihre Abficht wie berum verfehlte. Aaron Clart und die ihm verbundete Gefellichaft) erreichten in bemfelben Jahre feinen befferen Erfolg, wie es endlich auch im Jahre 1849 geschah, ale ein Mr. Brown im Namen einis ger Einwohner von New-Norf mit bem Bevollmächtigten bes Staats Nicaragua, General Munoz, am 14. Marg 1849 einen Bertrag

¹⁾ Squier II, 258.

²⁾ All concur and every one seems tacitly to look forward to the United States for the completion of this grand project. Depefche bee nordamerifanischen Consuls H. Savage an van Buren vom 3. December 1830. House Reports, 30. Congr. 2. Sess. No. 145. S. 249.

a) de la Bastide sah nämlich das Interesse, welches die Bewohner der Bereinigten Staaten an dem Zustanderommen des Communicationsweges in Nicaragua haben würden, und die vorzügliche Geeignetheit dieses Landes für den Zweck sehr klar ein, wie solgende Borte desselben erweisen: Aucun point de l'Amérique ne présente autant de possibilité et d'avantages réunis, que le lac de Nicaragua. . . . Outre la brieveté de trajet dans cet isthme et la commodité du terrain très uni, sans asperités et sormant une plaine, le lac de Nicaragua ossivioit les inappreciables avantages d'un port dans le centre de la terre sirme, inaccessible aux ennemis (de Laborde, Histoire abregée de la mer de Sud II, 10); und setnet: Ici au contraire les sertilités et les avantages, sur tout celui de la proximité se trouveroient tous du côté des États-Unis (II, 27) und enblich sagte der Autor schon damalé sehr prophetisch, wie die neuesten Creignisse in Nicaragua bestätigten: Il résulte de cet exposé, que le voisinage les plus dangereux pour les possessions espagnoles, soit par terre, soit par mer, est celui des États-Unis (II, 33).

⁴⁾ Beitidrift VI, 455.

¹⁾ Cbenb. S. 538.

abgeschlossen hatte. Die Bebingungen besselben erhielten nämlich weber bie Genehmigung bes Nicaragua-Gouvernements, noch die ber Befellschaft 1). Bei bem Fehlschlagen so mannigfacher Versuche, mit Silfe ber Bewohner ber Bereinigten Staaten bas gewünschte Biel ju erreiden, burfte man in Central-Amerifa naturlich andere Wege, bie fich ju eröffnen schienen, nicht gang außer Acht laffen. Auch fie gelan-Dazu gehörte ber von ben beiben Staaten von gen nicht beffer. Nicaragua und Sonduras mit dem ichon erwähnten Bierre Rouhaud im Jahre 1838 eingegangene Bertrag, um in Franfreich eine Gefellichaft zu einem Canalbau zu Stande zu bringen 2), babin ftrebten bie Bemühungen bes vorzugeweise jur Regelung ber firchlichen Ungelegenheiten biefer Gegenden nach Rom gefandten Pralaten D. George Biteri, ferner bie Schritte bes bamaligen Gefanbten von Nicaragua in Frankreich D. Francisco Caftellon bei ber französischen Regierung und bann in Belgien, wo es Caftillon fogar gelungen war, mit einer unter bem Batronat bes Ronigs ber Belgier stehenben Gefellschaft einen Bertrag ju schließen. Auch tam noch ein Bertrag ber Art im April 1846 zwischen bem nicaraguaischen, bei ben neuesten biplomatischen Berhandlungen seines Gouvernements mit ben Vereinigten Staaten gu Washington wiederum thatig gewesenen Diplomaten D. Marcoleta, welder bamale ale Geschäftetrager in Bruffel fungirte, mit bem jegigen Raiser ber Frangosen zu Stanbe 3), indem man von ber Mitwirfung bes Bringen große Soffnungen fur bas Gelingen bes Unternehmens hegte. Aber nachbem alle biefe Berfuche völlig fehlgeschlagen maren. wurde das Nicaragua - Gouvernement julest entmuthigt, und es ift beshalb in ber That nicht zu verwundern, daß, als bemfelben im 3. 1849 noch einmal Borschläge burch einen nordamerikanischen Burger, ben Mr. Cornelius Banderbilt, in feinem und mehrerer New : Porfer Namen gemacht wurden, es nicht geneigt war, barauf einzugehen, bis Squier im amtlichen Auftrage Die Berficherung gab, daß Die Central-Regierung ber Bereinigten Staaten an bem Gelingen ber Borfcblage eifrigen Antheil nehme und geneigt fei, ihren Angehörigen eine Charte zu ertheilen. In Folge beffen ging die Regierung Nicaragua's willig

¹⁾ Squier II, 262.

²⁾ Cbenbort 11, 259.

³⁾ Ebenbort II, 261.

auf bas Anerbieten ein und ertheilte ben Unternehmern, bie fich als amerifanifde atlantifde und ftille Meer = Schifffahrts. Canal = Gefellicaft (American Atlantic and Pacific Ship Canal Company) conftituirt hatten, am 27. August bes genannten Sahres eine portheilhafte Concession behufe Berftellung eines Schifffahrts Canals von ber Mündung bes San Juanfluffes ober eines anberen beffer geeigneten Bunftes am atlantischen Ocean bis jum Safen von Realejo ober bis zu einem paffenberen Orte am ftillen Ocean 1). Das Brivilegium wurde auf 28 Jahre von bem Augenblide ber Bollenbung bes Canalbaues an ertheilt; ber Beginn bes letten follte innerhalb 12 Monaten, die Bollenbung in 12 Jahren erfolgen, wenn nicht außerorbentliche Naturereigniffe, wie Erbbeben, Sinberniffe verursachten. Nach 28 Jahren hatte ber Canal fostenfrei in die Banbe bes Staats von Nicaragua jurudjufallen, boch murben ber Gefellschaft auf weitere 10 Jahre 15 pCt. Binfen von bem verwandten Capital aus ben reinen Ergebniffen bes Betriebs zugeftanben, falls bie Bautoften nicht 20 Dill. Dollars überfliegen; trate biefer Kall ein, fo murbe ben Capitaliften ein weiterer 20 jahriger Binfengenuß garantirt. Auch burch biefes Document erhielten bie Individuen, Waaren und Schiffe aller Rationen bas Recht, ben Canal ju paffiren, indem Squier von feiner Regierung ben bestimmten Auftrag erhalten hatte, auf bie Aufnahme ber Beftimmung zu bringen. Der Bertrag erregte aber in England fofort Unftoß, weil man in ihm einen Eingriff Nicaragua's in die Rechte bes von England protectionirten sogenannten Mosquitofonigs feben wollte, für ben England bie Herrschaft über ben ganzen Lauf bes San Juan und über ben an ber Mündung beffelben gelegenen Ort San Juan bel Norte ober San Juan be Nicaragua, in neuerer Zeit Grentown genannt, in Anspruch nahm. Deshalb bestrebte sich bie britische Diplomatie mit allen Rraften, die Ratification bes Bertrags burch bie Legislatur Nicaragua's ju hintertreiben, jedoch umsonft, indem bie lette burch ihren Beschluß vom 23. September 1849 bem Vertrage einstimmig ihre Zustimmung ertheilte 2), wogegen die Anerkennung beffelben

^{&#}x27;) Squier 11, 268 — 272, wo fich bas Document fast vollständig abgebruckt finbet.

²⁾ Sauier II, 273.

burch bie nordameritanische Regierung auf fich warten ließ. Auch ber am 19. April 1850 zwischen Großbritannien und ben Bereinigten Staaten abgeschloffene, in ber neueften Beit viel besprochene Clayton-Bulmer'iche Bertrag, burch welchen fich beibe Machte verpflichteten, ben Bau eines zwischenmeerischen Canals (§. 3) und jedes anderen practicablen burch ben Continent führenden Weges (§. 7) vor ungerechten Ungriffen ju fougen und beffen Buftanbekommen ju forbern, ubte wegen ber über die Auslegung ber flaren Borte anderer Bestimmungen bes Bertrags burch England erhobenen Differengen feine praftische gunflige Wirfung aus. Dennoch und inmitten ber abermals in Nicaraqua entstandenen politischen Wirren, welche im Jahre 1851 fogar jum Berfallen biefes Staats in zwei fleinere führte, an beren Spige bie ftets rivalifirenben Stabte Leon und Granaba ftanben, ließ fich bie amerifanische Schifffahrte-Besellschaft in ihren Unternehmungen nicht ftoren, indem fie im Berbfte 1850 eine Gefellichaft von Ingenieuren unter ber Leitung bes hauptingenieurs Col. Drville 2B. Chilbs und beffen erften Gehilfen J. D. Fan jur Untersuchung bes Terrains nach Ricaragua fanbte und im 3. 1851, ale bie Auswanderung nach Californien fich auch Nicaragua machtig zuwandte, ben Director, einen fleinen Dampfer, auf bem San Juan aufwärts fahren ließ, um eine regelmäßige Schifffahrt auf bem Nicaraguafee behufs bes Baffageverkehre bis zur Bollenbung bes Canals herzustellen. Lettes gelang vollständig, und feitbem besteht eine ununterbrochene Schifffahrt mittelft 5 Dampfern auf bem San Juan und bem See, boch fahren bie Dampfer auf bem Strome von beffen Munbung an nur 85 engl. Meilen weit, wozu fie 20 Stunden bedürfen, während in ber übrigen geringen Strecke einheimische Fahrzeuge (bongos) Personen und Baaren beförbern muffen. Ueber die Arbeiten ber Ingenieur-Commission erschien bereits im Jahre 1852 ein Bericht gu New-Nort unter bem Titel: Report of the survey and estimation of the coast of constructing the interoceanic ships canal from the harbour of San Juan del Norte (Greytown) on the Atlantic to the harbour of Brito on the Pacific in the state of Central America, made for the Atlantic and Pacific Ship Canal Company in the year 1850, 1851, 1852 by Orville W. Childs Chief Engineer and J. D. Fay, Principal Assistent. Da ich biesen Bericht leiber nicht benuten fann, fo vermag ich nur aus anderweitigen

Quellen 1) anzugeben, daß die Commission eine von ben bisher bekannten abweichende und so gunftige Linie zwischen bem Nicaraguafee und bem stillen Ocean gefunden hat, daß man felbst nicht mehr an die bisher gunstigsten nach bem Fonsecagolf und nach Realejo zu benken nöthig hat. Auf biefer Linie läßt fich nämlich, wie versichert wird, ein funftlicher Canal für Sandeleschiffe mit viel geringeren Schwierigkeiten und Roften, als auf ber alten Bailp'schen Linie zwischen bem Lajas und bem ftillen Ocean, erbauen. Die von ber Commission vorgeschlagene Linie wurde die Reisenden zuerft von San Juan bel Nicaragua burch einige Lagunen, bann bei Juanillo in bas Thal bes San Juan führen; hierauf hatte dieselbe entweder in bem Aluffe aufwarts zu gehen, wozu es einiger Damme und Schleusenanlagen bedürfte, ober einem seitlichen, mit 14 Schleusen versehenen offenen Canal bis auf die Sohe bei San Carlos, bem Austrittspunfte bes San Juan aus bem Nicaraguafee, ju folgen. Letter mare fodann bis ju ber an feinem Bestranbe und füblich von ber Mundung bes Lajas gelegenen, einzig auf Squiers Rarte von Nicaragua genannten Birginbai ju überschiffen. Bon ber Birginbai ift ber ftille Ocean nur 12 engl. Meilen entfernt, aber man beabsichtigt ben Canal nicht birect nach ber nachsten Bai, ber San Juan bel Sur-Bai zu bauen, weil bieselbe als zu flein erscheint, sondern in nordweftlicher Richtung nach ber nörblich bavon gelegenenen Brito-Bai, welche auf Baily's Rarte viel beutlicher, als auf ber von Squier verzeichnet ift und zur Unlegung eines Safens vorzüglicher geeignet fein foll 2). So wurde ber neue Canal bie alte Bailp'sche Route schneiben. Jahre 1852 legte man ben Weg von der Virginbai nach dem ftillen Ocean noch mit Mauleseln gurud. Um biefes zu vermeiben, erbaute man bamale eine Solzbahn, wie bergleichen in ben holzreichen Gegenben ber Bereinigten Staaten häufig find. Ramen Chilbs Blane gur Ausführung, fo mußten, ba ber Canal einen betrachtlichen Bergruden ju burchschneiben hatte, hier gleichfalls 14 Schleusen erbaut werben. Die

^{&#}x27;) Emil Chevalier in ben Annales du commerce extérieur 1853, No. 611, S. 7 und im Bull. de la soc. de Géogr. de Fr. 4^{mo} Sér. 1852. IV, 66—69. The practibility and importance of a ship canal to connect the Atlantic and Pacific Oceans (vom Ing. Rellet). New York 1855.

²⁾ Bei ber Aufgählung ber neueren isthmischen Passageprojecte wibmete Capt. Bibrob biesem neuen amerikanischen keine besondere Ausmerksamkeit. Journal of the Geogr. Soc. of London. XXIII, 172—173.

ganze Länge der Isthmuspassage sett übrigens Childs zu 203 engl. M. wovon 119 auf die Strecke von San Juan de Nicaragua dis San Carlos, also mehr, als frühere Berichterstatter angenommen haben, weistere 65½ auf die Fahrt von San Carlos dis zur Virgindai, endlich 18½ auf den Canal dis Brito fallen. Die Kosten des ganzen Untersnehmens veranschlagte Childs auf 31,538,319 Doll. 55 C.; mit seinen Ansichten und Borschlägen erklärten sich zwei andere ausgezeichnete Ingenieure, M. James Walker und Col. Ed. Albright, welche auf Bitte der Gesellschaft vom britischen Gouvernement bestimmt gewesen waren, sie zu prüsen, im Wesentlichen einverstanden '). Schon seit einigen Jahzen besordern regelmäßige Dampsbootsahrten von New-Jork nach San Juan del Norte, sowie von San Juan del Sur nach San Francisco die calisornischen Reisenden. Bon den späteren Schicksalen des Canalbaues ist uns hier nichts bekannt geworden; käme er zu Stande, so würde er also auf der 7., in Nicaragua projectirten Communicationslinie liegen.

Das Gebiet ber im Suben Nicaragua's gelegenen Republif Cofta Rica mar bei ben Untersuchungen über zwischenmeerische Communicationswege megen feiner meift bedeutenden Erhebung über ben Meeresspiegel bisher nur wenig in Betracht gezogen worden, bennoch hat man hier in neuerer Zeit eine fur ben Bau einer Gifenbahn geeignete Linie. bie im fühlicheren Theile bee Staate fich befinden foll, wiederholt in Borschlag gebracht, aber noch fehlt jede genauere Renntniß berfelben. Der erfte, ber bavon Ermähnung that, war ber Nord-Amerikaner 3. B. Alexander, welcher in feinem öftere ichon erwähnten Memoir über bie Communicationswege awischen bem atlantischen und ftillen Dcean 2) mit wenigen Worten barauf aufmerkfam machte, baß zwischen bem Chiriquigolfe (Abmiralitätsbai ober Chiriquilagune, Zeitschrift VI, S. 5) im Rorden und dem Golfo dulce (Chiriquibai, ebend. S. 5) im Suben ber Ifthmus bis auf 35 engl. Meilen fich verschmalere, und bag ein Mr. Wheelwrigt von ben Landesbewohnern gehört habe, es fande fich hier eine tiefe, ben weftlichen Gebirgezug burchbrechenbe Schlucht. aber er fügt hinzu, daß felbst Wheelwright bei bem Unblide ber Localität an ber Richtigfeit ber Angabe zweifelte. Wenige Jahre barauf,

¹⁾ The practibility 53.

^{*).} House Reports of the Americ. Congr. 30 Congr. 2 Sess. No. 145. S. 43.

im Jahre 1853, berichtete wieder Capt. Fibroy 1), daß ein Civil Ingenieur aus Philadelphia, Ramens Norris, in einer bort unter bem Titel: Description of a road across Central America erschienenen Drudichrift behaupte, Die Cordilleren erniedrigten fich hier awischen ben beiben Bergen gar bis auf 160 Fuß, boch mare biefe Ungabe Norris ftutte fich babei auf nur nach bem Augenmaße gemacht. bas aus verschiebenen Zeiten herrührende übereinstimmende Zeugniß dreier von ihm namentlich aufgeführten Manner, sowie auf ein ferne res von noch funf zuverlässigen Bewohnern ber Stadt David, bes Hauptorte ber ju bem jegigen Staat Ifthmus gehorenben Proving Chiriqui. Go fehr mar Norris überhaupt von biefer Entbedung eingenommen, bag er am 1. Dec. 1851 ben Unternehmern ber Banama-Gifenbahn, in beren Dienften er geftanben hatte, ju bem Befige eines Privilegiums Glud munichte und hinzufügte, daß daffelbe mehr Berth. als die Panamás, Nicaraguas ober Tehuantepecbahn habe, indem er eine Chiriquibahn felbst ber über Panama vorziehe. Indeffen fiehen biefe Behauptungen nur ifolirt ba, indem ichon bei ben allgemeinen Terrainuntersuchungen, ju benen in Folge ber geringen Breite bes Ifthmus und behufe Anlage einer zwischenmeerischen Canalverbindung ber englische Unternehmungsgeift vor einigen Jahren fich bestimmen ließ, Die Schwies rigfeiten und Roften fo groß gefunden wurden, bag man ben Blan bald wieder aufgab 2). Daß ein Durchbruch ber Cordilleren hier vorhanden ift, wenn auch nicht so gunftiger Art, wie Norris annimmt, fcheint fich auch aus einem neueren frangofischen Berichte zu ergeben. Als nämlich ber coftaricanische General - Conful ju Baris, Gabriel Lafond, im Jahre 1849 von der Republik Costa Rica ein fehr großes. aber fast menschenleeres Terrain rund um ben Golfo Dulce gum Beschenk erhielt, um es mit europäischen Colonisten zu besetzen und zu cultiviren, mußte sofort an die Möglichkeit der Auffindung eines leichten Communicationsweges gebacht werben. Capt. Colombel, ber im Auftrage Lafonds und in Gemeinschaft mit bem Capt. Lallier ben Golf untersuchte, fant beffen Ranber gwar fast burchaus von hohen Bergen gebildet, aber boch an einigen Stellen burch die Thaler meift fleiner Fluffe burchbrochen. Giner ber letten, ber Efquinas, war von feiner

¹⁾ Journal of the Geogr. Soc. of London XXIII, 173.

²⁾ Die Republik Cofta Rica in Central-Amerika von Worit Bagner und Carl Scherzer. Leipzig 1856. S. 570 — 571; Zeitschrift VI, 5.

Mundung an 3 Lieues weit mit kleinen Schiffen zu befahren; noch höher hinauf, etwa eben so weit, trug berselbe nur Boote. Richtung geht nach D. N. D. 1). Bon bem Ursprunge bes Esquinas an senken sich nun die Cordilleren gegen Nordost nach dem unter dem Namen Boca bel Toro bekannten Theile bes Chiriquigolfs. Steigt man gegen bie Spite San José hinab 2), so finden fich schone, reiche und von zahlreichen Wafferläufen burchzogene Thaler. Ausbrudlich bemerkt Colombels Bericht, bag Arbeiten, um hier einen zwischenmeerischen Weg anzulegen, feine großen Schwierigkeiten finden möchten, und es fei zweifellos, bag von bem Efquinas aus einft eine Communicationslinie zwischen beiben Meeren wurde gebaut werden. Auf einer G. Lafond gewidmeten neuen fleinen frangofischen Rarte von Cofta Rica, die gur Beranschaulichung bes bemfelben verliehenen Terrains bient, findet fich ein solches Wegeproject sogar schon angegeben (jett führt nur ein schmas ler Indianerpfad von einem Golfe jum andern). Die Linie führt namlich burch einen großen Theil bes Thale bes Fluffes Bananas, welcher mitten in den Cordilleren zwischen dem Vico Blanco und Vico de Ravalo entspringt und in bem nördlicheren Theile ber Chiriqui Lagune munden foll. Aber ba einzig auf biefer Karte ber Lauf bes Bananas verzeichnet ift, weber Molina's und Scherzers, noch Baily's Karten bavon Notiz nehmen, und Europäer überhaupt höchst selten bas Innere ber Landschaften an ber Lagune betreten haben, fo fann bie Erifteng bes Fluffes noch einigermaßen fur problematisch gelten. Ginige Nachrichten über bie gefundenen Terrainverhaltniffe zwischen beiben Golfen theilte bereits ber bei ben englischen Aufnahmen betheiligt gewesene Mr. 3. Coof in Diefer Zeitschrift mit (VI, 5-13). Die vermeffene Linie war aber wohl nicht bie gunftigste fur ben 3med, indem fie nach Coof bis 3000 engl. Fuß über ben Meeresspiegel anzusteigen hatte.

Sumprecht.

Da die Forschungen nach neuen Communicationslinien in Darien und in dem benachbarten Festlande Sud-Amerika's zum Theil erst in die letten Jahre fallen, so sollen sie später in einem besonderen Artikel behandelt werden.

¹⁾ Colombel in ben Nouv. annales de la marine. Paris 1851. II, 214-215.

²⁾ Sie findet fich nicht auf bem burch ben Commander Barnett R. N. im 3. 1839 aufgenommenen Plane ber Chiriqui-Lagune angegeben.

XIII.

Aus einem Berichte von Hermann Schlagintweit an Se. Majestät den König.

Datirt Gomahatty am Brahmapootra, 19. December 1855 1).

... Am 5. April 1855, schreibt H. Schlagintweit, verließ ich Calcutta und ging über Kishnaghar, Dinagepore und Titalyha nach Darsjeeling in britisch Siffim. Ein junger Assistent M'Abams, ber mir in Calcutta beigegeben wurde, ging ben Hoogly und Ganges hinauf bis Caragatch Ghet, zunächst um Beobachtungen über die Temperatur dies setromes zu machen.

Bereits von Calcutta aus waren Unterhandlungen mit bem Rajah von Siffim eingeleitet worden, um für mich die Erlaubniß zu erhalten, auch in seinem Gebiete meine Untersuchungen fortsetzen zu durfen. Ich hoffte, die bereits anfangs sehr ungunstigen Berhältniffe möch-

¹⁾ Bei dem Berichte über diese Reisen und Untersuchungen im Siffim-Himalaya, in den Rhossiah: Bergen und in Central-Affam ist zu bemerken, daß die großen zu durche reisenden Entsernungen, die immer neuen Verhältnisse und bie nothwendigen Beodache tungen die Beit der Berechnungen und Ausarbeitungen so sehr beschränkten, daß hier nur Andeutungen stattsinden konnten. Der ganze Bericht enthält in 5 verschiedenen Abschnitten:

¹⁾ Routen und geographische Bemerkungen,

²⁾ magnetische Beobachtungen,

³⁾ Meteorologie.

⁴⁾ geologifche Beobachtungen,

⁵⁾ Bemerkungen über einige hybrographische Beobachtungen und Bestimmungen ber Bermeffungen bes Brahmaputra in Central - Affam.

Bon biefen fünf Rubrifen folgt hier nur ber Reisebericht hermann Schlagintweits vollständig. G. Ritter.

ten vielleicht von Darjeeling aus eine günstige Wendung nehmen. Doch alle Vorschläge, selbst das Privatanerbieten von 2000 Rupien (1 Rupie = $\frac{2}{3}$ Thlr.), blieben erfolglos. Der eben ausbrechende Krieg zwisschen Nepal und dem Gouvernement von Chaffa wurde als Vorwand genommen 1).

Ich brach nun nach einem kurzen Aufenthalt in der Station Darjeeling nach dem Innern auf. Wir gingen zuerst auf den Gipfel des Tongloberges (gegen Westen) am nördlichen Ende eines mächtigen Kammes, der, den Gipfeln des Chundanungee, Phulloot und Singuleslate solgend, die zum Massif der Kunchinjinga (28,175 engl. Fuß) sich fortsett. Die Uebersicht über einen großen Theil des östlichen Hismalaya von den Gipfeln dieses Kammes (mittlere Höhe in britisch Sissim 10,000 bis 12,000 engl. Fuß) bot mir zu Beobachtungen aller Art die interessantesten Localitäten.

Die Höhen bieses Kammes sind ganz unbewohnt (wir hatten 20 Coolies, um Weg zu machen, die stets 1 bis 2 Tagemärsche vorausgingen und einen schmalen Weg durch die dichteste Begetation von Bambus, Rhododendron und anderem Unterholze bahnten). Wir hoffsten diesen Umstand zu benutzen, um längs dieses unbewohnten Landes, wenigstens eine kurze Strecke, das indischsenglische Gebiet überschreiten zu können.

Nachdem wir eine Reihe von Beobachtungen auf dem Tonglogipfel vollendet hatten brachen wir nach den Chundanungees Bergen auf.

¹⁾ Als ich Siffim verließ, August 1855, waren burch die Bermittelung bes Oherma Raja in Bhutan Friedensunterhandlungen eingeleitet worden, die jedoch kaum von Erfolg sein werden. Die Tibetaner hatten gleich zu Ansang den Walanchook-Paß besetzt, ehe die nepalessischen Truppen ihn erreichten, und hielten so während des ganzen Sommers die nepalessischen Truppen unter Karaf Bahadur von dem Eindringen in Tibet zurück. Bald darauf wurden von Jung Bahadur, der die Regierung Nepals in Händen hat, dem Rajah von Sistim Vorschläge zur Theilnahme an dem Kriege gemacht, auf welche von Sistim nicht eingegangen wurde. Die Nepalesen benutten dieses Resultat, das auch in Tibet bald bekannt wurde, 300 als Lepchas (d. i. Sissimiten) gekleideten Soldaten Einlaß in ein Fort westlich vom Walanchoof-Paß als Hülfstruppen von Sistim zu verschaffen. Die Einnahme dieses sehr unbedeutenden Plaßes war während des ganzen Sommers der einzige Erfolg der nepalessischen Armee. Dessen ungeachtet scheint Nepal den Krieg auch im nächsten Jahre fortsehen zu wollen. Seine Friedensbedingungen waren eine Summe von 3 Eror — 30 Mill. Rupsen — 20 Mill. Thaler und einige der besten Goldbergwerfe in Tibet.

Ginen Mussulman von der Madras Armee, der mir von dem Generalstabe in Madras als Beobachter zc. beigegeben worden und der nun mit einigen Instrumenten sehr gut vertraut ist, sandte ich von Tonglo aus ab, um, als Lepcha gekleidet und mit Handelsgegenständen verschen, im Gediete des Rajah von Sikkim zu reisen und nach forgsfältig entworsenen Instructionen eine Reihe von Beobachtungen zu machen.

Am fünften Tage wurde er jedoch angehalten und mußte umkehren, da selbst Eingeborene der Sbene während des ganzen Sommers
von Siffim ausgeschlossen waren, um die nepalesischen Spione fern zu
halten. Seine wohlverwahrten Instrumente waren, da kein Verdacht
vorlag, nicht gesehen worden.

Wir erreichten Phulloot (11,900 engl. Fuß) am 18. Mai und machten hier auf einer neuen Station einen etwas längeren Aufentshalt. Die geographische Lage dieses Punktes war besonders gunftig, trigonometrische Beobachtungen und detaillirte Zeichnungen zu machen, welche die wichtigsten Gipfel des sublichen Himalaya's einschlossen.

Ich versuchte hier und auf bem Tonglo Aquarellen bieser an landschaftlicher Schönheit unübertroffenen Aussichten zu entwersen und dabei die gleichzeitig zahlreich vorgenommenen Winkelmessungen zu benutzen, indem eine Längeneinheit von 1 Millimeter einem Winkel von 5 Minuten gleichgeset wurde. Dieses Versahren bedingte zwar, daß die 360 Grade der Panorama's eine Länge von 4,2 Millim. (=12½ F.) erhielten, doch war es zugleich möglich, in das volle Detail der topographischen Structur dieses reichhaltigen Gegenstandes einzugehen 1).

Vier Tage nach unserer Ankunft auf Phulloot kamen einige Seapons (Soldaten) aus Nepal zu uns, um sich nach dem Zwecke unseres Ausenthalts zu erkundigen. Ungeachtet aller Vorsicht waren wir hier bemerkt worden. Zwei Tage später kam ein Subedar (Officier) mit 20 Soldaten, der von Karak Bahadur gesandt war.

Sie schienen anfangs auf unsere Vorschläge einzugehen, uns zu begleiten und sich zu überzeugen, daß wir vorzüglich mit Jagen und Pflanzensammeln uns beschäftigten; trigonometrische Instrumente sind

¹⁾ Diese und bie übrigen Zeichnungen in Siffim, 100 bis 120, find jest in Calcutta und werben von bort heimgesenbet werben.

bei ihnen ganz besonders gefürchtet. Allein bald, nachdem wir des andern Tages den Gipfel verlassen hatten, wurden wir von einem nepaslessischen Hatte, obwohl er angab, eben mit einer Ordre von Karaf Bahadur für unsere Begleiter angekommen zu sein, in welcher ihnen verboten war, und irgend wie weiter vordringen zu lassen. Nach langen Unterhandlungen ließen sie und wenigstens dis zum nächsten Berge Changstadoo gehen. Hier aber wurden wir definitiv genöthigt, umzusehren, indem man und alle Lebensmittel verweigerte und sedem unsserer Coolies, die Nepalesen waren, drohte, sie zu Gesangenen zu machen, wenn sie und weiter begleiteten 1).

Wir gingen von hier nach Darjeeling zurück, und ich besuchte einige geologisch interessante Punkte in den Thälern Rungut und Mashamuddy; zugleich hatte ich bei diesen und einigen anderen Ercursionen Gelegenheit, eine Karte von britisch Siksim, die bereits während des Aufenthalts zwischen Tonglo und Phulloot begonnen war, mit äquidistanten Horinzontalen von 500 zu 500 Kuß Länge, im Maßkab von 1:42,250=2 engl. Meilen =3 Zoll zu vervollständigen und auszuarbeiten. Diese Karte wird setzt zugleich mit 4 anderen 2) in Calcutta copirt, um dem nächsten Berichte beigelegt zu werden.

Im beigefügten Bericht versuchte ich einige kleine Berechnungen zu erläutern, um für Abhänge, die unzugänglich waren, aus den Reisgungen berfelben die Diftanz der Horizontalen zu finden.

Da meine Beobachtungen in Siffim, soweit ich vordringen konnte, vollendet waren, verließ ich am 19. August Darjeeling, um durch die Ebenen Bengalens nach den Kossiahbergen zu gehen, obgleich die Jahreszeit für diese Reisen in den Ebenen keineswegs günstig war 3). Den Zeichner sandte ich einige Tage vorher den Teestasluß hinab, um

¹⁾ Wir vermißten bereits mehrere Tage nach unserer Ankunft 3 bis 4 Träger, bie spater in Darjeeling zurückfamen. Sie waren von ben nepalesischen Solbaten gesiehen und bis zu unserer sicheren Rückfehr nach Darjeeling zurückgehalten worben.

²⁾ Dazu gehören: 1., ein Plan bes Teestastusses von meinem oben erwähnten Mabras Beichner; 2., ber Plan einiger Winkelmessungen in den nörblichen Synteas Bergen; 3. und 4., ein Bertikalburchschnitt 1:1000 und Plan 1:5000 des Brahmas putra bei Gowahatty.

³⁾ Mein Affistent hatte wenige Tage nach bem Beginne unferer Reise ein sehr bosartiges remittirenbes Fieber.

einige hybrographische Beobachtungen und eine Routenkarte zu machen. Ich selbst ging ben Mahanabifluß hinab und folgte bann bem Ganges, Megua und Soormeh bis Solhet. In ben Kossahbergen, die besonders reich an verschiedenartigen geologischen Formationen sind, fand ich auch die magnetischen Beobachtungen von besonderem Interesse, indem hier die Richtung der Nadel nach Westen abweicht, was mit den bedeutenden Massen des magneteisenhaltigen Gneißes und Granits im Innern zusammenhängt.

In Cherra Poonjee hatten wir, obgleich die Zeit der regelmäßigen Regen bereits vorüber war, Anfangs October einige Regentage, die auf das Lebhafteste an die ungewöhnliche Regenmenge der Plateau's am südlichen Kande des Kossah-Gebirges erinnerten, wo die Regenmenge oft 600 engl. Zoll im Jahre übersteigt (im mittleren Deutschland 20—22 Zoll).

Von ber Station Cherra Poonjee brach ich nach Affam auf, inbem wir bas Innere bes Koffiahgebirges von Süben nach Norben burchzogen. Ich erreichte Gowahatty in Central-Affam am 16. Rovember.

Der Brahmaputra bei Gowahatty bildet, zwischen reichbewalbeten Granithügeln eingeschlossen, eine der schönsten tropischen Strom-Landsschaften; zugleich ist sein Bett hier regelmäßiger, als gewöhnlich, was es möglich machte, die Form des Strombettes, die Schnelligkeit und die Wassermenge unter besonders gunftigen Umständen zu untersuchen.

In dem beiliegenden Berichte ist das Detail der Beobachtungen und Berechnungen enthalten. Ich erhielt als Resultat für die Wassermenge in einer Secunde für den niedrigsten Wasserstand = 318,200 engl. Kubitsuß, für die Periode des höchsten Wasserstandes = 894,700 engl. Kubitsuß.

Ich selbst gehe von hier an die Grenze von Bhootan und Affam, und werde bemnächst, ehe ich nach dem westlichen Himalaya gehe, nach Calcutta kommen, um die dort deponirten Manuscripte und Sammslungen nach Europa zu senden.

Mein Zeichner geht nach Jypore, dann dem Baree und Roh-Dihing folgend nach Sudina, und wird mir von dort nach Calcutta zu Wasser folgen.

Neuere Literatur.

Alex. Cunningham: Ladak, physical, statistical, and historical; with notices of the surrounding countries. London 1854. gr. 8. Wit 30 Tafeln und einer Karte.

Der Verfasser bieses Werks, früher Capitain und jest Major im bengalischen Ingenieurcorps, hat das Land, welches Gegenstand seiner Beschreibung ift, zweimal (in ben Jahren 1846 und 1847) und zwar jedesmal auf verschiedenen Wegen besucht 1). Außerdem ist jedes ihm erreichbare Werk über Ladak und Libet von ihm gelesen und benutt worden.

Herr Cunningham zeigt in einem einleitenden Abschnitte, daß das Land Kie-tsch'a in dem Berichte des chinesischen Vilgers Fa-hian über seine in den Jahren 399—400 gemachte Reise mit Ladak identisch ift. Sodann erwähnt er die verschiedenen Besucher des Landes dis auf unsere Zeit, vor Allen Moorzcroft mit dem gebührenden Lode, und gedenkt der Beranlassung und Umstände seiner eigenen Reisen dahin. Es galt nämlich im Jahre 1846, eine Bestimmung der Grenze zwischen den britischen Bestyungen und denen des Maharabscha Gulad Sing, welcher Ladak im Jahre 1834 erobert und die Sithseherrschaft die dahin ausgebehnt hatte, zu Stande zu bringen und zugleich Mittel zu ergreisen, daß durch die Raubzüge der Sikhs in das eigentlich sogenannte Tibet die wichtige Einsuhr von Shawlwolle in das britische Gebiet nicht unterbrochen würde.

Das Auffallenbste bei einem Ueberblick über Ladak ift ber Barallelismus seiner Bergketten, welche von Subost nach Nordwest bas Land durchziehen. Hiernach bestimmen sich sowohl ber Lauf seiner Flusse, als die Grenzen seiner natürlichen Eintheilung. Im Allgemeinen macht Ladak ben Eindruck äußerster Unfruchtbarkeit; aus der Bogelperspective gesehen wurde es als eine bloße Auseinanderfolge gelber Ebenen und kahler schneebedeckter Berge erscheinen,

^{&#}x27;) Seine Begleiter bei dieser Reise waren: der Capt. henry Strachen im Dienst der ostindischen Compagnie, welcher bereits im Jahre 1845 sich durch seine kühne Untersuchung des heiligen Brunnens von Mansarowar ausgezeichnet und im Jahre 1851 für seine Berdienste bei der Untersuchung Best-Tibets von der londoner geographischen Gesellschaft eine ihrer goldenen Preismedaillen erhalten, endlich später gleichssals einen Bericht über seine Forschungen in Tibet herausgegeben hatte (Physical Geography of Western Tibet in dem Journal of the Geogr. Society of London XXIII, 1—69), und dann einer der ersten Botanifer Indiens, der Dr. Thomas Thomson, dem wir schon eine werthvolle Arbeit über seine mit unserem Berfaster gemachte Reise verdansten (Western Himalaya and Tidet; a narrative of a journey through the Mountains of Northern India during the years 1847—1848. With map and illustrations. 1852).

und nur die See'n Bang-kong und Tomo-riri wurden wie lichte Dafen in einer gewaltigen Bufte aus Felfen und Sand sich ausnehmen; selbst die grosen Striche angebauten Landes gleichen kleinen Fleden auf dem Antlitz einer verödeten Welt. Aber mehr aus der Nähe betrachtet, zeigt das Land viele fruchtbare Streden längs der Flusse, mit üppigen Erndten bedeckt, und viele malerische Buddhistenklöster, aus denen täglich ein frommer Gesang emporkeigt. Die gelben Ebenen längs des Indus sieht man dann bedeckt mit Heers den berjenigen Art Ziegen, welche die Shawlwolle giebt, und alle vornehmssten Pässe des Landes sind gleichsam gesprenkelt mit zahlreichen Schasheerden, die China's und Indiens Waaren auf ihrem Rücken tragen.

Labak ift eines ber hochst belegenen Länder unserer Erde; die vereinigten Wirkungen hoher Lage und ber Jolirung zwischen schneeigen Bergen erzeugen vielleicht das seltsamste Klima in der bekannten Welt. Auf glühende Tageshitze folgt schneidender Nachtfroft, und Alles wird von der außerordentlichen Trockenheit der Luft ausgedörrt. Regen fällt niemals, Schnee nur selten; Bleisch und Früchte werden gedörrt, wenn man sie nur der Luft aussetzt. Die verdünnte Atmosphäre bietet dem Sonnenstrahl so wenig Hindernis, daß er während eines kurzen Sommers mächtig genug ist, um die Gerste in einer Höhe von 15,000 Kuß reisen zu lassen, obgleich die Temperatur sede Nacht unter den Gefrierpunkt fällt. Dem thierischen Leben ist dieses Klima gar nicht ungünstig. Hochebenen von 16—17,000 Fuß sind von wilden Pferden, Hasen und unermesslichen Heerden zahmer Ziegen und Schase belebt; an den Abhängen der Berge wohnen das Murmelthier und der Alpenhase bis in eine Höhe von 19,000 Fuß über dem Meere.

Ladak ist das westlichste der Länder, welche von bubbhagläubigen Tibetern bewohnt werden '). Im Norden trennen es die Berge Karakoram (nicht Karakorum) vom chinesischen Turkistan; im Often und Südosten grenzt es mit dem unter chinesischen Ferrschaft stehenden Tibet. Im Süden liegen die ehemals zu Ladak gehörigen, jetzt indo-britischen Gebiete Lahul und Spiti; im Westen Kaschmir und Balti, erstes durch den westlichen himalaha, letztes durch eine eingebildete Linie, die man von der Quelle des Dras (75 ° 30' öftl. L. von Gr.) dis zu den Quellen des Nubra zieht, von Ladak geschieden. In politischer Hinsicht ist jetzt Ladak getheilt in die vier nördlichen Districte, die zu dem Gebiete des Maharadscha Gulab Sing, und in die beiben süblichen Districte Lahul und Spiti, die zu dem Gebiete der oftindischen Compagnie gehören.

Den gewöhnlichen Namen bes Landes schreibt man tibetisch La=bage 2).

^{&#}x27;) Die Eingeborenen von Balti (Klein : Tibet) hulbigen befanntlich bem 36: fam.

^{,2)} Nicht La = tage mit t, wie ber Berfaffer angiebt. La bebeutet im Tibetisichen einen Bergpaß; eine Bebeutung von bage wird in ben Borterbuchern von Roros und Schmibt nicht angegeben. Diese citiren noch ri = bage Bilb, Bilbpret

Auch heißt es Mar = jul (was nach biefer Schreibung Nieberland (!) bebeuten würbe, aber Dmar = jul geschrieben, rothes Land) und Khatschan, b. i. beschneit '). Die Bewohner nennen sich Bob=pa, wie die Tibeter überhaupt. Ihre Sprache ist die reine tibetische, die auch in Balti gesprochen wird; sonst ist aber Ladat im Norden, Westen und Süden von Vollfern um= geben, die wenigstens vier von der tibetischen ganz verschiedene Sprachen reden. Die meisten derselben gehoren zum Sanskritstamme; jenseit des Karakoram beginnt das Gebiet der Turksprachen.

Gebirge. Babrend ber mabre Simalana bie Gemaffer bes Tfang - po bon benen bes Ganges und feiner Buffuffe trennt, entfendet ber Bara-Laticha 2), seine nordweftliche Fortsetzung, funf Bufluffe bes Indus. Beibe Retten trennen bie große Sinbu = Kamilie von ben Bod = pa's; und im Guben jeber Rette mobnen gemischte Bolfer: oftwarts bie Gorfba's und Bus tani's, weftwarts die Gingeborenen von Labul und Ranavar. Beibe Simalaba's bilben auch eine Demarkationelinie zwischen bem trocken - kalten Rlima Tibets und bem marm=feuchten Rlima Indiens. Im Guben bes meftlichen himalana (Bara = Laticha) finden wir zwei felbftftanbige Sobenzuge, welche beibe in berfelben allgemeinen Richtung von S.D. nach N.B. gieben. Der Berfaffer giebt biefen bie Namen mittlerer und außerer Simalaba. 3m Norben ber Sauptfette fann man benfelben Barallelismus, und zwar in menigftens brei unterschiedenen Gebirgezugen mahrnehmen, fur welche Cunningbam bie Namen Trans = himalaha, Tichuschal, und Karaforam (auch transtibetifche Rette) porichlagt. Der Raraforam, oftwarte vom oberen Schafof noch gang unbefannt, bilbet im Norben bie naturliche Grenze Labate und ber fleinen muselmannischen Gebiete Balti u. f. w. Den mehrerwähnten (turfischen) Namen führt er an ber Quelle bes Schajof 3). Norblich von Balti beißt er Bolor; bie fogenannten Bolor=Berge find alfo feine anderen, ale bie bon Balti; fie erftreden fich zwischen 73 ° und 77 ° öftl. E. und ihre Richtung ift im Augemeinen von Often nach Weften. Sumbolbt halt ben Bolor fur jenes Meribiangebirge, welches, quer burch ben inbifchen Raufasus giebend, bas Quellengebiet bes Orus von bem ber Fluffe Jarfands und Rafchgars icheibet; allein biefe Querfette heißt Belut ober Bulut = tagh (Wolfengebirge), ein Name, ber leicht mit Bolor verwechfelt werben fann. Die Sauptmaffe biefes Bebirges beftebt aus Granit und

⁽ri Berg), und blasbage primitives Bort, Abstractum (bla Obertheil). Auch giebt es in Tibet eine Lanbichaft Dages po. Sch.

^{&#}x27;) Genauer Rha tican gji jul Schneelanb. Der Berfaffer ichreibt falldlich Rha tican pa, was nur einen Bewohner bes Schneelandes bebeuten fann.

²⁾ Beffer Bara : Bartfa, was eigentlich ber Rame eines Paffes über biefe Rette (zwifchen Rutfchn und Lahnl) ift. Sch.

³⁾ Der Berfasser fagt, er bedeute black mountains. Nun heißt fara zwar allerbings fcwarz, aber foram ift uns nirgends für Berg vorgekommen. Sch.

Gneis, welche bier, wie in anderen Sochgebirgen Indiens und Tibets bie machtigften Bife und Bergruden bilben. Die burchschnittliche Bobe feiner Bife fann auf 21,000, bie feiner Baffe auf mehr ale 18,000 guß geschätt merben. Die Gebirgefette Railas (Railafa) ober Gangri 1) zieht von ben Duellen bes Indus aus an beffen rechtem Ufer bis zu feiner Bereinigung mit bem Schafot, und bann weiter nordweftlich, auf welchem Wege fie auch bon bem Schigar, einem anberen norblichen Bufluffe bes Indus, gefchnitten wirb, bis zur Einmundung ber Fluffe Sunsa und Nager. Ihre ganze Lange beträgt nicht weniger, als 550 engl. Meilen. In ber Nachbarschaft von Leh fann ihre Sobe auf nicht weniger, als 20,000 Bug gefchatt werben; auch besteht fie bier gang aus Granit von febr grober Textur. Der von bem Berfaffer fogenannte Trans = Simalaba ift eine Abzweigung bes machtigen Ri = Gfal (Bergfonig), bie fubmarts von Garo vom Gangri abgeht unb in ununterbrochener Rette burch bie Bebiete Tichumurti, Ruffcu 2) und Sansfar (wo ber gleichnamige Fluß an feiner Ginmundung in ben Indus fle burchbricht), bann weiter zur Munbung bes Dras und jenfeit berfelben, nachbem fle Balti burchzogen, bis zur großen fublichen Wenbung bes Inbus an feiner Bereinigung mit bem Gilgit, fich erftredt, ein Weg bon mehr als 350 engl. Meilen. Diefe Rette ift viel beffer befannt, ale febe ber vorbergebenben; ber Berfaffer hat (1847) bie Bobe von vier Bice und funf Baffen berfelben (von benen er felbft funf überfchritten) beftimmt. Die gange gange bes westlichen Simalaha von bem Bic Monomangli bis zu ben Quellen bes Gilgit und Runar beträgt volle 650 engl. Meilen. Der Berfaffer verweilt bier am langften bei Sobenbeftimmungen. Bon bem Mittel = Sima= lana und außeren Simalana feben wir gang ab, ba ber erfte nur in geringer Ausbehnung (als weftliches Grenzgebirge bes Gebietes Labul), ber andere gar nicht mehr zu Ladak gehört.

Gemäffer. Das Fluffpstem bes Landes Labaf wird vom Indus (Singge=tschuu b. i. Lowenfluß), Schajof und Sansfar gebilbet. Des Berfaffers eigene Erkundigungen überzeugten ihn, daß (wie schon Moorcrost erfahren) der Fluß von Garo mit dem Indus identisch und daß kein großer öftlicher Zweig vorhanden.ift. Die wahre Duelle des Indus liegt nach ihm nordwestlich von den bekannten zwei heiligen See'n, an den südwestlichen Abhängen des Kailas, unter 31° 20' nördl. Br. und 80° 30' öftl. L., in einer (geschätzen) Söhe von 17,000 Fuß. Der Verfasser maß den Fluß (1847) etwa 260 engl. Meilen von seiner Duelle an einem undewohnten Orte Ranaf; er fand ihn hier, bei einer mittleren Tiese von nur 1,7916 Fuß, 240 Fuß

¹⁾ Gangri, genauer gange ri, heißt Eisberg, Eisgebirge. Es muß biefelbe Rette fein, Die ber Berfaffer ein paar Seiten vorher Efcufchal genannt hat.

²⁾ Auf Cunninghams Rarte fteht falfdlich Rupfdu.

Der Strom mar gang flar, aber trage, zwischen flachen, begraften Ufern hinschleichenb, und ber Grund ichlammig. Dberhalb biefer Stelle läßt ber Indus im Allgemeinen fich burchwaten, aber von ba bis Leh fann man nur noch auf Bruden binüber; benn ichon balb unterhalb Ranaf fturgt bas Waffer mit Ungeftum burch ein enges Rinfal voll ungeheurer Felfen und es behalt biefen Charafter (bei einer Breite von 100 bis 150 Ruff) bis zur Bereinigung mit bem Sanstar, um fich bann in noch engeren Schranken mit febr gefteigerter Buth bormarts zu malgen. Bei ber Brude von Rhallatsch ift bas Bette bes Stromes unten 50 und oben 60 guß breit. — Des Indus vornehmfter Bebirgs-Bafall, ber Schajof ober Rhundan, entspringt auf bem Raraforam, unter 35 ° nordl. Br. und 78 ° oftl. g. Er umftromt in machtigem Bogen zwei Abzweigungen biefes Gebirges (Die bei Cunningham ohne Namen find) und munbet nach einem Laufe von 400 engl. Meilen. 3m Mugemeinen hat biefer Fluß gerabe ben umgekehrten Charakter bes Indus: fein oberer Lauf geht wild und reifend ein enges Thal binab, ber mittlere ift entweber breit und ichnell, ober in zahlreiche Canale in einem offenen Thale vertheilt. Wo bie Gemaffer am meiften gerftreut find, ba fann ber Flug an vielen Stellen, obwohl nicht ohne Schwierigkeit, burchwatet werben. - Der Sanstar ober Tichiling = tichhu wird aus zwei Sauptarmen gebilbet, bem eigentlichen Sanskar und bem Fluffe ber "brei Furten" (Sum Gal). Seine brei Quellen entstehen in ber Nachbarschaft bes Bara = Latscha = Baffee; Die entferntefte berfelben (Ticherpa) unter 32° 40' nordl. Br. und 78° oftl. L. Unterhalb bes Ausfluffes ber Ticherva fann ber Strom erft Ende September burchwatet werden, und ber Ticherpa felbst ift nach Mittag nicht zu burchwaten, ba bie Schnelligkeit und Tiefe bes Stroms burch bas tägliche Schmelgen bes Schnees febr gunebmen. Die gange Lange bes Sansfar betragt 210 engl. Meilen. Unter ben übrigen Bufluffen bes Indus verbienen nur noch vier besondere Erwähnung; biese find ber Dras, Schigar, Gilgit und Aftor (Bafora).

Seit Moorcroft's Besuch zählte man brei große Ueberschwemmungen bes Indus; bie lette und größte erfolgte im Jahre 1841. Der Versaffer beschreibt biese, beren zerstörende Wirkungen im Jahre 1847 noch frisch waren. Dann wendet er sich zu Flüssen, die nicht mehr Ladak, sondern dem Bendschab angehören (Dschehlam, Tschenab, Nawi, Bjas, Sutlubsch). End-lich kommt der Spiti zur Sprache, welcher nach seiner Vereinigung mit dem Para der Haubsch des gleichnamigen Gebietes wird, und, an Größe viel-leicht dem Sutlubsch gleich, in diesen ausmündet.

Faft alle Seen bes Landes Labak find ohne Abzug, baher mehr ober weniger falzhaltig, obwohl es eine Beit gegeben hat, wo jeder von ihnen seine Gemässer in die Zufluffe bes Indus ergoß. herr Cunningham beschreibt die vier bedeutendften. Der lange und schmale Pang = kong, an Größe bem Manafarowar ungefähr gleich, gehort theils zu Ladak, theils zu Ruthog

ober Rurdog im chinesischen Tibet. Sein Wasser ift klar und äußerst falzig, boch muß es einst suß gewesen sein, da es ohne Zweisel am nordwestlichen Ende einen Abzug hatte. Capt. Strachen entbeckte fossile Muscheln von der Gattung Lymnaea auricularia in den alten Lehmablagerungen über dem jetigen Niveau des Sees. Dieselben Muscheln fanden sich am Ufer des kleisnen südlicheren Tscho-Rul (d. i. Bitter-See), dessen Wasser einen außersordentlich bittern Geschmad hat, und einiger anderen.

Bon ben Gewässern wendet sich herr Cunningham zu Straßen, Bafsen und Brücken. Sieben Hauptstraßen führen von allen Seiten nach der Hauptstadt Leh. Die von Kaschmir durchzieht fast ganz Ladak in westöstlicher Richtung; der Verfasser ist diese selbst gezogen und erklärt sie für eine der bequemsten und trefflichsten im alpinen Pendschab. Das größere Stück derselben (in Ladak) hat Sorawar Sing nach der Eroberung des Landes (1832) angelegt. Eine große Brücke über den Indus bei Khallatsch und kleinere Brücken über andere Klüsse sind alle das Werk der energischen Eroberer, die sie auch in vortresslichem Stande erhalten.

Bon bem Klima Labats ift ichon oben etwas gefagt worben. Die Ertreme ber Tageshipe und bes Nachtfroftes wurden unerträglich fein, wenn bie Erbe feine Atmosphare befage 1). Seine außerfte Trodenheit verbantt Labat hauptfachlich feiner hohen Lage, ba bie fehr verbunnte Luft wenig Feuchtigkeit halten fann. Theilweife liegt die Urfache auch in ber großen Ausstrahlung bon Bige aus bem nachten Boben, woburch alle Naffe rafch verbunftet. Der Berfaffer giebt Tabellen ber von ihm beobachteten Ausstrahlung von Sonne und Erbe. Ein vormals viel milberes Rlima wird burch bie foffilen Gugmaffer-Muscheln an ben Seen bes Lanbes und die vielen jest mafferlofen Aushoblungen, barunter fehr tiefe Blugbetten, welche auf die ebemalige großere Babl und Ausbehnung fiehender, wie fliegender Gemaffer ichliegen laffen, faft über jeben Zweifel erhoben. Des Berfaffere Untersuchungen über bie Urfache ber Beständigkeit ber Tag = und Nacht = Brifen auf bem Tafellande von Labak haben ihn zu folgendem Ergebniffe geführt. Der immer fubliche Tagmind ift ber intenfen Sonnenhipe und fehr erhöhten Rabiation beigumeffen. Berbunnt burch bie aus bem Boben ftralende Site erhalt bie Luft eine fühliche Stromung gegen ben Nordpol. In bem Mage ihres Borrudens wird fle burch ihre größere rotatorische Schnelligfeit allmählig nach Subweften und Beften gebreht; und wenn ber Abend naht, vereinigt fie fich mit bem Rorbminbe gu einer nordweftlichen Brife. Diefe nordliche ober Nachtbrife verbankt man ber intenfen, von großer nachtlicher Ausftrahlung erzeugten, in ben boberen Schneeregionen um 3 Uhr Nachmittage beginnenben Ralte. Die verbichtete Luft fin-

¹⁾ In bem Gebiete Rufichu friert es ben Sommer über faft jebe Racht; aber bie fehr verbunnte Atmosphare leiftet bem Sonnenftrahl so geringen Biberftanb, bag bie Mittagsonne zuweilen 25° heißer ift, als in irgend einem Theile Insbiens!

bet einen Abzug nach Süben burch bie Tiefebenen Indiens und wird eine nördliche Luftströmung u. f. w.

Unter ben Erzeugniffen bes Landes find bie aus bem Thierreiche am mertwurdigften; benn fie begreifen bas milbe Pferb, ben Jat ober langhaarigen Ochsen, die Shawlwollen Biege, aus beren Unterfließ man die schonen Rafchmirfhamle webt, bas Burif = Schaf u. f. w. Unter ben Bausthieren find Schafe die vornehmifte Quelle des Wohlftandes; fle liefern Nahrung und Rleibung und transportiren alle Waaren von Labak. Der Berfaffer gablte an einem Tage 5-6000 Schafe, bie, mit Shawlwolle, gemeiner Bolle, Borar, Schwefel und geborrten Aprifofen belaben, nach Gubweften abgingen. Die große Rorneinfuhr, welche alljährlich ftattfand, ebe die Bevolkerung burch Seuchen, Auswanderung und Krieg verdunnt mar, muß ungefähr 400,000 Schafe erforbert haben, von benen etwa bie Balfte ben Labafern geborte. -Die Begetabilien find wenig und unbedeutend. Alles Culturland liegt bie fließenden Waffer entlang und die Ernbte hangt ganz von funftlicher Bemaffe= rung ab, wobei bie Labafer viel Erfindungsgeift zeigen. Un einigen Stellen fand herr Cunningham fogar Felfen ausgehöhlt, um bem Baffer einen Durchgang zu babnen; wo ber Abbang zu fteil ober ber Welfen zu bart mar, leitete man das Waffer burch hohle Stämme von Pappeln und Weiben, die auf gewaltigen, in bie Spalten bes Felfens eingerammten Pfloden lagen.

Die Erzeugniffe bes Mineralreiche find bem Geologen wichtiger, als bem Deconomen. Bu ben nuglichften gehort ber Schiefer. Wenn M'Culloch behauptet (Commercial Dictionary Art. Slate), ber Gebrauch biefes Minerals fei rein europäisch, und vom Bellespont bis China fabe man fein ein= ziges mit Schiefer gebedtes Bebaube, fo muffen wenigstens bie Bebirgelanber im Norden Indiens davon ausgenommen werden. Die beften von bent Berfaffer gefehenen Schiefer waren Thonschiefer in ber Bergtette Dhaola-Dhar (zum außeren Simalaha gehörend und nur in ber Nachbarichaft bes fubmeftlichften Labaf), mo es Bruche bavon an beiben Seiten ber Bebirgefette giebt. Das Dach bes großen Tempels zu Mahila am Ravi ift mit großen Schieferplatten gebedt. Un ber Gubfeite ber Bebirgefette ift ber Bebrauch bes Schiefere zum Dachbecken allgemein und alle Baufer in ben großen Stabten Rangra, Tira und Imala = Muthi find mit benfelben feinen Schiefern gebeckt. Alber auch ber Glimmerschiefer giebt zu Mandi und Rulla fehr bunne Platten von vortrefflicher Beschaffenheit. Bu Labak und Lahul konnen die Thon = und Blimmerschiefer in Platten von geringerer Große gespalten merben. Jedoch verhindert ber außerordentliche Mangel an Bauholz ben Bau großer Ge= macher, und fur fleine findet bas Bolf flache Dacher am bequemften.

Der vorherrschende Fels in Labak ift Kalkstein; aber nur bie Reichen können Kalk als Mortel zu ihren Saufern verwenden, ba es so wenig Holz zu bessen Bubereitung giebt. Für ornamentale Zwecke fand Cunningham selbst in Labak keinen Kalkstein, boch bemerkte er, daß die versteinerungsführenden

Ralffteine Rafchmirs einen boben Grab von Politur annahmen, und bag in bem einft berühmten Garten von Schalimar bie noch erhaltenen prachtigen Bfeiler baraus angefertigt worben maren. Saufiger ift bas Bortommen bes Shpfes, ohne bag man von biefem nuglichen Geftein einen Bebrauch machte. Mit Schwefel findet fich baffelbe vermischt an den Randern bes Bugaflugdens, theils in bunnen regelmäßigen Lagern (slakes), theils auch massig und gwar mit eingesprengtem fryftallifirten Schwefel; ferner fommt Byps an ber rechten Seite bes Spitifluffes unter Lofar in ber berühmten Sohle am Amaranath, in Raschmir und an ben Ranbern bes Schigarfluffes, in Balti bor. Obwohl bas Land Schwefel in Menge hat, ift boch berfelbe aus Afchangthang (im dinesischen Tibet) fo leicht zu bekommen, bag man bie Mine von Buga beinahe vernachläffigt. Ausgebehnte Ablagerungen ber ichonften Thonarten von allen Farben fieht man burch bas gange Land. Bolb wirb aus bem Sanbe bes Indus und Schajot gewaschen, jedoch nur allein burch musels mannische Tibeter aus Balti 1). Das Bette eines Flugchens, welches bier burch ein Thal rinnt, ift voll beißer Quellen von 80° bis 148 . Die von niedrigster Temperatur werfen Borax in ber form von Borfaure aus. Die Ranber biefes Flugchens find 2 Meilen lang gang weiß von ber bier beftanbig niebergefchlagenen Substang, bie aus Chlornatrium und borfaurem Natron besteht und als Tinkal in ben Sandel fommt. Rochfalz in Berbindung mit Magnesia findet fich in Tibet an den Ufern bes Tichomoririsee's; es wird aber nicht geachtet, weil bas Steinfalz von Labore obne Mube zu erlangen ift.

Der Kunstfleiß Labats beschränkt sich auf die Anfertigung von Deden, groben Wollenzeugen und schwarzen haartuchzelten aus den haaren bes Jak, welche die alleinigen Wohnungen des nomabischen Theils der Bevolkerung find. Die Quantität des Dedentuches und Sacktuches, welches jahrlich beim Spe-

¹⁾ Die griechische Sage von goldausscharrenden Ameisen (Herodot III, 102—105 und Megasthenes in Arthian's Indica, G.) war den hindus entlehnt. Wisson citirt eine Stelle des Mahabharata, wo Ameisengold (paippillah), nach der gewöhnlichen großen Ameise (pippillaka) so genannt, erwähnt wird (Journal of the Roy. Asiat. Soc. VII, 143). Sch. — Cunningham (232) erinnert hierbei an die interessante Stelle bei Plinius (Hist. nat. VI, c. 22): Pertilissimi sunt auri Dardae und bemerkt, daß dies noch dis auf den heutigen Tag gelte, indem der Sand des Indus im Darbulande goldreicher sei, als in irgend einem anderen Theile des Flusses. Dardi (die Darada der Sanstritbücher und die Derdä Strado's [lib. XV. Ed. II. Cas. 706]) erwähnt auch Mir Isset Illah (Hertha VI, 327) als ein unabhängiges, zwischen Raschmir und Badachschan wohnendes Bolk. Die indischen Ameisen der Alten erklärt Cunningham für Murmelthiere (Arctömys), wie es früher Bigne gethan hatte (Travels in Kaschmir. London 1842. II, 287) und sür Pseishasen (Lagömys). Dies stimmt sehr wohl mit Herodot (II, 102), der die Ameisen sogen größer, als Küchse sein läßt. Noch jest wersen die hiesigen Murmelkhiere, deren Fell das gemeinste nach Indien gebrachte Pelzwerf ist, die mit Goldstaub vermischte Erde an den Usen des Indus auf, und die Inder von Balti ziehen daraus etwas Gold. Regasthenes gesteht jedoch, die Thiere nicht selbst gesehen zu haben, wohl aber sah eren von Alexanders Soldaten in das Lager gebrachte Kelle (Arrhian, Indica c. 15).

bitionshandel verwendet wird, beträgt etwa 120,000 Ellen, zu beren Anserti=gung 20,000 Handkörbe (640,000 Pfb.) Wolle erforderlich find.

Der auswärtige Hanbel besteht in Wolle, Borax, Schwefel und gebörrtem Obste, unter welchen Artikeln nur ber erste einige Bebeutung hat, ba Wolle (von Ziegen und Schasen) bas vornehmste Produkt bes Landes ist. Die Hauptquelle des Wohlstandes für Ladak ist der Speditionshandel, ben es seiner centrischen Lage zwischen Indien, Kaschmir, dem chinesischen Libet und Turkistan verdankt. Es ist Stapelort zwischen Kaschmir, wo man die Shawls versertigt, und den tidetischen Provinzen Ruthog und Tschang=thang, wo Shawlwolle (in größerer Quantität, als in Ladak selbst) producirt wird. Es versorgt das nordwestliche Indien mit Thee, Shawls, Wolle und Borax; das chinesische Turkistan aber mit Opium, Safran, Brocat und Shawls. Die Bahl der ausgetauschten kleineren Artikel ist sehr groß. Der Versassehandelt mit Ausstührlichkeit von den chinesischen Einsuhrartikeln für Indien. Thee trinkt man in Ladak allgemein, daher er theils zum inneren Verbrauche, theils für Kaschmir und Pendschab start importirt wird.

Die Regierung von Labat war in ben Zeiten feiner Selbftftanbigfeit eine Art von mildem Despotismus unter einem Gjal-po (Konig), ber gewöhnlich feinen erften Minifter fur fich regieren ließ. Ginen nicht unbebeutenben Gegenbruck fand bie Macht bes Gjal-po in ber Beiftlichkeit und in ziemlich unabhangi= gen fleinen Konigen und Satrapen. Das Amt bes erften Minifters mar fo aut als erblich, benn er mußte aus einer von ben Familien ber vornehmften Diftrict-Statthalter fein. Labat fant in politischer Beziehung zu Balti und Ruthog, in Sanbeleverbindung mit Jarfand und Raschmir, und in religiofer Berbindung mit Blaffa, wohin ber Ronig alle Jahre freiwillige Gefchenke an ben Dalai=Lama, als bas Saupt ber bubbbiftifchen Geiftlichkeit, fchickte. Diefe Art von hulbigung mar bas nationale Band zwischen zwei Bolfern von gleider Sprache und gleichem Glauben. Die Schwierigfeit, ein Beer über ben Raraforam zu führen, hinderte die dinesischen Stattbalter im benachbarten Turkiftan an einer Eroberung bes Landes, und beffen Armuth batte für bie Regenten von Kaschmir nichts Lodenbes. Un ben Grenzen von Balti aber gab es oft rauberifche Ueberfalle, Die beibe Stagten gegen einander in feindfeliger Spannung hielten. - In Sandhabung ber Juftig herrschte patriarchalifche Robbeit; boch tam es felten zu Tobesurtheilen, ba folche mit bem Bubbhismus nicht wohl zu vereinbaren find. Die alten Gefete bes Landes find unter ber heutigen fremben Berrichaft im Bangen unangetaftet geblieben. -Die vornehmften Quellen ber Staatseinfunfte maren Bolle und Befteuerung bes Eigenthums; bie lette laftete aber nur auf ben Wohnungen, ba bie Landereien nicht fo viel einbrachten, als zum Leben nothwendig mar. Die ärmeren Rlaffen mußten mit Frohnbienften gablen. Das gange Ginfommen bes Staats betrug 7000 Pfb. Sterling. — Gin ftebenbes Beer mar in Ladak nicht vorhanden. Bei ber letten Mufterung von 1834 belief fich bie Bahl ber gegen Sorawar Sing ausgehobenen bewaffneten Bauern auf 22,000 ¹). Jeber Solbat mußte für seinen Unterhalt selbst sorgen. Diese zuchtlose Wiliz war im Allgemeinen stark genug gegen Ueberfälle der nächsten Nachbarn im Norden, Often und Süden; vor Angriffen der weichlichen Raschmirer schützte sie schon die Strenge ihres Klima's. Fast alle Festungen des distlichen Ladak waren Klöster, denn diese Gebäude stehen auf steilen Felsen und haben steinerne Mauern. Seine besten Bertheidigungsmittel besaß aber Ladak in seiner Unzugänglichkeit während einer Hälfte des Jahres, wenn die Bässe mit Schnee verschüttet sind, und in der Macht, die Brücken über uns durchwatbare Ströme (während des Sommers) abzubrechen. Den heutigen Beherrschern verdankt das Land gute neue Forts und Brückenköpse.

Etwas spat kommt der Bersaffer zur Bevölkerung. Die Starke berfelben hat aus ben oben angeführten Ursachen seit Moorcrosts Besuch abgenommen, so daß man jett, statt 165,000, nur etwa 125,000 Seelen annehmen kann. Die Ladaker sind im Allgemeinen kurze und berbe Gestalten, mit mongolischer Gesichts und Schädelbildung, und nichts weniger, als schon. Eine viel hübschere Nace ist durch Vermischung kleiner Colonien aus Raschmir mit Eingeborenen entstanden. Der Versasser theilt genaue Vermessungen ladakischer Schädel mit, die er durch Zeichnungen illustrirt. Die unter den ärmeren Klassen herrschende Volhandrie ist dem Anwachs der Bevolkerung sehr hinderlich. Der Ladaker hat viel Sinn für Geselligkeit und seiert jedes Ereigniß mit Gesang und Schlemmen.

Unter ben Gebauben haben bie Rlofter ben malerischften Charafter; ber imponirendste Bau aber ift bas fonigliche Schloß zu Leh, 7 Stockwerk hoch und 250 Fuß lang, bessen Mauern eine bebeutende Abbachung haben und an ber Subseite mit langen offenen Balkonen versehen sind.

Die älteste Geschichte bes Lanbes Labak fällt mit ber von Tibet übershaupt zusanumen. Bom 10. Jahrhundert, als das große tibetische Reich zerssiel und verschiedene Diftricte an den Grenzen unabhängige Reiche wurden, bis zum 16. Jahrhundert sind die Schicksel Ladaks unbekannt, was man seinem ersten fremden Eroberer, Ali Mir von Skardo 2) Schuld giebt, welscher angeblich die Bibliotheken der Klöster ins Wasser werfen ließ. Während seines dortigen Ausenthalts erhielt Gerr Cunningham ein Exemplar der noch vorhandenen Geschichte, in welchem aber gerade der historische Theil der kurzzere war, da das Werk hauptsächlich Kosmogonie und Theogonie behandelte. Noch an Ort und Stelle bolmetsche man ihm jenen Theil, der 14 Jahrhun-

¹⁾ Eine größere Bahl Bewaffneter hatte man auch schwerlich fammeln konnen, ba jebes haus in Labak nur eine Waffe besitzt und die Bahl ber Sauser nicht 24,000 überftieg.

²⁾ D. h. Balti, benn biefes Land wird oft nach feiner Sauptfladt genannt. Sfarbo (für farembo ober faremaembo) heißt Sternen : Begirt; von ben Kafchmirern wird ein i vorgefest: Iffarbo.

berte umfaßt, in welchem Beitraume Labak breimal erobert worben ift. Etwa um bas Jahr 1580 floh ein Nachfomme ber alten Ronige Tibets von Slaffa nach Labat, von mo aus er verschiebene Eroberungen machte. Den Bruber und Nachfolger biefes Mannes lieferte ein gludlicher Rebell an Ali Mir, ben Bebieter von Balti aus, ber fofort an ber Sripe eines gahlreichen Beeres in Labat einbrang, mit fanatischem Glaubenseifer alle Symbole bes Bubbhismus gerftorte, bann aber beimtehrte und balb barauf bem gefangenen Ronig fein Land gurudftellte, ja bemfelben fogar eine feiner Tochter gur Che gab. Dichamja - fo bieg ber Ronig - brachte bie gefchanbete Religion feiner Bater wieber zu Ehren. Begen feinen Nachfolger gog Abmeb, Chan von Balti, mit bem Beiftanbe bes Grogmogule Dichihangir, erlitt aber eine empfindliche Nieberlage. Der Sieger guchtigte, als bie Feinde wieber fort waren, einige Rebellen. Sein Nachfolger begann mit großer Frommigfeit; ein tapferer erfter Minifter banbigte fur ibn Rebellen und ichlug bie in ben Rrieg mit verwickelten Baltier und Raschmirer. Balb aber nothigten wieber= bolte verheerenbe Invafionen ber Cofpo's (Ralmhfen bes Galban?) gu einem Gulferuf an ben Statthalter von Rafchmir, welcher mit Erlaubnig bes Grofmogule Aureng = Geb bem Gjal-po ein ungeheures Gulfebeer fchictte. Die Sotpo's mußten (1687-88) abziehen. - In ben erften Jahrzehnten bes 18. Jahrhunderte eroberte Murab, Sauptling von Balti, bas Land, melches er bis 1750 regierte. Bon jest bis 1834 wird bie Geschichte uninteref= fant. 3m letigenannten Jahre fchickte Rabicha Bulab Ging feinen Befir Soramar Sing zur Eroberung Labaff. Den Bericht über biefe Eroberung biffirte Berrn Cunningham einer ber bornehmften Offigiere ber Expebition.

Der übrige Inhalt bes reichhaltigen Werkes betrifft die Religion Tisbets, bas vortige System bes Buddhismus, die geistlichen Secten und Alles, was mit der Religion in Beziehung steht — lauter Dinge, die aus anderen Duellen eben so gut, zum Theil besser, bekannt sind. Es folgen vergleichende Tabellen der verschiedenen alpinen Sprachen und Dialecte vom Indus bis zum Gugra. Magnetische und meteorologische Beobachtungen beschließen das Buch.

Die wichtigste Zugabe ift eine große Karte bes Benbichab, meft= lichen himalaha's und ber umliegenden Theile Tibets, nach neuen Meffungen und mit Zugrundelegung ber geometrischen Aufnahme Indiens. Auch ift das Werk reich an vortrefflich ausgeführten und zum Theil schön illuminirten lithographischen Abbildungen von Landschaften, Gebäuden, Eingesborenen beider Geschlechter, Thieren, Geräthschaften u. s. w.

W. Schott.

Defterreich und seine Kronländer. Ein geographischer Versuch von Lubwig, Ritter von Seufler, zu Rasen und Perdonegg, Eproler Landmann, Sectionerath im f. f. Ministerium für Cultus und Unterricht. 8. Wien 1854—1856. 1 Bb. in 4 Abtheilungen mit resp. LIX und 156, 325, 84 und 204 Seiten und einem Anhange, Noten und Register enthaltend, von 75 Seiten.

Wenn bie Thatigfeit ber wiffenschaftlichen Manner Defterreiche im Nache ber Erbfunde fich im Gangen bieber weniger ber Erforschung frember ganber ober in ber Beimath bem Studium augerhalb Defterreich vortommenber geographischen Berhältniffe zugewandt hatte, und felbft in ben letten 30 bis 40 Jahren nur einzelne Manner bes Raiferftaates, wie 3. v. Sammer, R. v. Sugel, v. Profefc, Ruffegger, Sonigberger, Sieber, Bohl u. A., barin flo einen moblverbienten Ruf erwarben 1), fo lag bies, abgeseben von Grunben zufälliger Art, mefentlich in bem übergroßen Reichthum bes eigenen Lanbes an intereffanten geographischen Erscheinungen, wodurch die Aufmerkfamteit ber bortigen Foricher geweckt und bauernb feftgehalten murbe. Diefer, wir modten fagen patriotischen Richtung verbaufen wir es, bag in ben letsten 5 Jahren burch Rarten, größere Werfe und Abhandlungen verhaltnigmäßig mehr für die geographische Runde Defterreichs, als in anderen Theilen Deutschlands burch bie bier einheimischen Forscher geleiftet worben ift. Die Beitschrift für allgemeine Erdfunde hatte bereits wieberholt Belegenheit, burch Unzeigen und Beurtheilungen einiger neueren Defterreich betreffenben geographischen Arbeiten, z. B. von M. A. Beder's Sanbfarte von Defterreich (Bb. III, 497-499), A. Schmidl's Werf: Bur Sohlenkunde bes Rarft's (Bb. IV, 313-331) und Scheba's Rarte bes öfterreichischen Staats (Bb. VI. 52), barauf hinzuweisen, welche rege Thatigkeit im Nache ber Geographie bes eigenen Landes im Raiferstaate herricht, aber im vollen Mage wird biefelbe erft bann anschaulich werben, wenn es ber neu errichteten geographischen Befellschaft in Wien (Beitschrift Bb. IV, 142-145), wie faum zu bezweifeln, gelingt, bie in bem weiten Lande gerftreuten Rrafte zu fammeln, neue gur Nachfolge zu ermuntern und eine größere Berbreitung bes Geleifteten gu bemirten, mas freilich nur burch bie Berausgabe einer eigenen Beitfchrift ju bewerkftelligen fein burfte, mahrend bis jest zahlreiche und werthvolle, in fleinen ifolirten Abhandlungen, Provinzialzeitschriften ober Beitungen erfchienene Arbeiten ber verbienten Anerkennung entbehrten, weil ihre Renntniß nicht über die Grenzen ber eigenen Probing, gefchweige bes Raiferftaats binaus-

¹⁾ Im Jahre 1854 hatte die gesammte österreichische geographische Literatur nur ein einziges, nicht österreichische Berhältniffe betreffendes Wert, nämlich heller's Reisen in Mexico in den Jahren 1845 — 1848, hervorgebracht, und felbst biefes mar in Leipzig erschienen. Worte haibinger's in der Sipung der geographischen Gesellsichaft zu Wien am 1. Närz 1856.

ging 1), und viele wichtige Thatsachen in Folge ber Urt ihrer Beröffentlichung fogar vollig unbeachtet geblieben find.

Der geographischen Thatigkeit ber Defterreicher in Bezug auf ihr eigenes Land gab fich mabrend ber lett verfloffenen Jahre, namentlich in bem Erscheinen mehrerer großeren, bas gesammte Reich umfaffenben Arbeiten funb. Det Urt maren g. B. nachft bem befannten flafflichen Werte von Jof. Sain: Sandbuch ber Statistif bes ofterreichischen Raiserstaats. Wien, 2 Bbe. 1852-1853; bie öfterreichische Baterlandetunde von Dr. Ab. Schmidl, Bien 1852; bas Sanbbuch ber öfterreichischen Baterlanbefunde fur Dber-Gomnaffen. Bien 1852; bie Statistif bes öfterreichischen Raiferthums fur Dber-Ghmnafien von Brafch. 2te Aufl. Wien 1853; bie Geographie bes Raiferthums Defterreich von R. W. Bapp. 3te Aufl. Brag 1855; bie ofterreichische Baterlandstunde von D. A. Beder (Berfaffer ber vorbin ermähnten Sandfarte von Defterreich). Wien 1855. 1. Theil, und bas bier im Gingange ermahnte, fehr werthvolle Wert bes Ritter von Beufler, worüber ein ausführlicher Bericht folgen foll. Aber als von ber bebeutenbften Wichtigkeit für bie geographische Renntniß Defterreichs muß noch bie eben im Erscheinen begriffene große ethnographische Arbeit bes Freiherrn v. Czoernig genannt werben, ba biefelbe in ihren 3 Banben ebenso umfaffend nach allen Richtungen bin, ale einbringlich bie ethnographischen Verhältniffe bes Reichs behandelt. Bon welcher Bebeutung überhaupt für die Renntnig bes letten die Behandlung biefes Gegen= ftanbes fein muß, befonders wenn fle von einem folchen Deifter feines Rache erfolgt, ergiebt fich nicht allein aus ber bekannten Thatfache, baf fein europäischer Staat, felbft nicht Rufland in feinem europäischen Bebiete eine abnliche Bielfaltigfeit ber ethnographischen Berhaltniffe aufzuweisen hat, fondern auch baburch, bag in herrn v. Czoernia's Werte zum erften Male ethnographische Berhaltniffe, 2. B. wie in bem polyglotten Iftrien, zur Kenntniff gelangen. bie bieber fast felbit ben Lanbesbeborben unbekannt geblieben maren.

Das Werk des Ritter von heuster ift, wie die Borrede besagt, ein Versuch, bas Kaiserthum Defterreich in seinen wesentlichen geographischen, statistisischen und topographischen Beziehungen furz und übersichtlich zu schildern; der Inhalt, 58 Druckbogen stark, sindet sich in 785 Paragraphen vertheilt; Reichthum, sorgfältige Behandlung und übersichtliche Anordnung des Materials, sowie eine einfache, klare Darstellung zeichnen die Arbeit gleichmäßig vor viesten anderen alteren und neueren ihrer Art vortheilhaft aus. War nämlich der Versasser schon durch seine Stellung als vortragender Rath im R. Ministerium für Cultus und Unterricht in der begünstigsten Lage, welche ihm die Benutzung zahlreicher amtlichen, jedem Anderen schwieriger zugänglichen Quels

¹⁾ Als Beispiel ber Art genügt es hier bie in bem Jahresberichte ber f. f. bohmischen Ober-Realschule zu Brag im Jahre 1855 erschieuene Stizze einer Orographie Bohmens von Joh. Kreiczi und Fr. Better's Stizze von Dalmatien in ber österreichischen Ghmnasialzeitschrift von 1850. S. 350 — 357 zu nennen.

Defterreich und feine Kronländer. Ein geographischer Bersuch von Lubwig, Ritter von Seufler, zu Rasen und Berdonegg, Ehroler Landmann, Sectionerath im f. f. Ministerium für Cultus und Unterricht. 8. Wien 1854—1856. 1 Bb. in 4 Abtheilungen mit resp. LIX und 156, 325, 84 und 204 Seiten und einem Anhange, Noten und Register enthaltend, von 75 Seiten.

Wenn die Thatigfeit ber wiffenschaftlichen Manner Defterreichs im Kache ber Erbfunde fich im Gangen bieber weniger ber Erforschung frember ganber ober in ber Beimath bem Studium außerhalb Defterreich vorkommenber geographischen Berhaltniffe zugewandt hatte, und felbft in ben letten 30 bis 40 Jahren nur einzelne Manner bes Raiferstaates, wie 3. v. Sammer, R. v. Sugel, v. Profesch, Russegger, Honigberger, Sieber, Bohl u. A., barin sich einen wohlverbienten Ruf erwarben 1), fo lag bies, abgefehen von Grunden aufälliger Art, wefentlich in bem übergroßen Reichthum bes eigenen Landes an intereffanten geographischen Erscheinungen, wodurch bie Aufmerksamkeit ber bortigen Forscher geweckt und bauernd festgehalten murbe. Diefer, wir mochten fagen patriotischen Richtung verbanten wir es, bag in ben letse ten 5 Jahren burch Rarten, großere Werke und Abbandlungen verbaltnifimäßig mehr für die geographische Runde Defterreichs, als in anderen Theilen Deutschlands burch bie bier einheimischen Forscher geleiftet worben ift. Die Beitfchrift fur allgemeine Erbfunde hatte bereits wiederholt Gelegenheit, burch Anzeigen und Beurtheilungen einiger neueren Defterreich betreffenben geographischen Arbeiten, g. B. von M. A. Beder's Sandfarte von Desterreich (Bb. III. 497-499), A. Schmidl's Werf: Bur Boblenfunde bes Rarft's (Bb. IV. 313-331) und Scheba's Rarte bes ofterreichischen Staats (Bb. VI. 52), barauf binguweisen, welche rege Thatigfeit im Kache ber Geographie bes eigenen Landes im Raiferftaate berricht, aber im vollen Dafie wird biefelbe erft bann anschaulich werben, wenn es ber neu errichteten geographischen Gefellschaft in Wien (Beitschrift Bb. IV, 142-145), wie faum zu bezweifeln, gelingt, die in bem weiten gande gerftreuten Rrafte gu fammeln, neue gur Nachfolge zu ermuntern und eine größere Berbreitung bes Geleifteten zu bewirken, was freilich nur burch bie Berausgabe einer eigenen Zeitschrift au bewerkstelligen fein burfte, mahrend bis jest zahlreiche und werthvolle, in fleinen ifolirten Abhandlungen, Provinzialzeitschriften ober Zeitungen erfchienene Arbeiten ber verbienten Anerkennung entbehrten, weil ihre Renntniß nicht über bie Grenzen ber eigenen Proving, gefdweige bes Raiferftaats binaus-

¹⁾ Im Jahre 1854 hatte die gesammte öfterreichische geographische Literatur nur ein einziges, nicht öfterreichische Berhältniffe betreffendes Werk, nämlich heller's Reisen in Mexico in ben Jahren 1845 — 1848, hervorgebracht, und felbst dieses war in Leipzig erschienen. Worte haibinger's in ber Sipung ber geographischen Gesellsschaft zu Wien am 1. Marz 1856.

ging '), und viele wichtige Thatsachen in Volge ber Art ihrer Beröffentlichung sogar völlig unbeachtet geblieben find.

Der geographischen Thatigfeit ber Defterreicher in Bezug auf ihr eigenes Land gab fich mabrend ber lett verfloffenen Jahre, namentlich in bem Erscheinen mehrerer größeren, bas gefammte Reich umfaffenben Arbeiten funb. Der Art waren 3. B. nachft bem bekannten Klaffischen Werke von Jos. Sain: Sanbbuch ber Statistif bes ofterreichischen Raiserstaats. Wien, 2 Bbe. 1852-1853; bie öfterreichische Baterlandstunde von Dr. Ab. Schmidl, Wien 1852; bas Sandbuch ber öfterreichischen Baterlandstunde für Ober-Ghunaften. Wien 1852; Die Statistif bes öfterreichischen Raiserthums fur Dber-Ghmnafien von Brafch. 2te Aufl. Wien 1853; bie Geographie bes Raiferthums Defterreich von R. W. Zapp. 3te Aufl. Brag 1855; bie öfterreichische Vaterlanbstunbe von M. A. Beder (Berfaffer ber vorbin ermähnten Sanbfarte von Defterreich). Wien 1855. 1. Theil, und bas bier im Gingange ermabnte, febr werthvolle Werf bes Ritter von Seufler, worüber ein ausführlicher Bericht folgen foll. Aber als von ber bedeutenbften Bichtigfeit für die geographische Renntnig Defterreichs muß noch bie eben im Erscheinen begriffene große ethnographische Arbeit bes Freiherrn v. Czoernig genannt werben, ba biefelbe in ihren 3 Banben ebenfo umfaffenb nach allen Richtungen bin, als einbringlich bie ethnographischen Berhaltniffe bes Reichs behandelt. Bon welcher Bebeutung überhaupt für bie Renntnig bes letten bie Behandlung biefes Gegen= ftanbes fein muß, befonders wenn fle von einem folchen Meifter feines Fachs erfolgt, ergiebt sich nicht allein aus der bekannten Thatsache, daß kein europäischer Staat, felbft nicht Rugland in feinem europäischen Gebiete eine abnliche Bielfältigfeit ber ethnographischen Berhaltniffe aufzuweisen hat, fonbern auch baburch, bag in herrn v. Czoernig's Werte zum erften Male ethnographifche Berhaltniffe, g. B. wie in bem polyglotten Iftrien, gur Kenntniß gelangen, bie bisher faft felbst ben Landesbehörben unbekannt geblieben maren.

Das Werk bes Ritter von Geufler ift, wie die Vorrede besagt, ein Versuch, bas Kaiserthum Defterreich in seinen wesentlichen geographischen, statistisschen und topographischen Beziehungen furz und übersichtlich zu schilbern; ber Inhalt, 58 Druckbogen stark, sindet sich in 785 Paragraphen vertheilt; Reichthum, sorgsältige Behandlung und übersichtliche Anordnung bes Materials, sowie eine einsache, klare Darstellung zeichnen die Arbeit gleichmäßig vor viesten anderen älteren und neueren ihrer Art vortheilhaft aus. War nämlich ber Versasser schon durch seine Stellung als vortragender Rath im R. Ministerium für Cultus und Unterricht in der begünstigsten Lage, welche ihm die Benutzung zahlreicher amtlichen, jedem Anderen schwieriger zugänglichen Quels

¹⁾ Als Beispiel ber Art genügt es hier bie in bem Jahresberichte ber k. k. bohmischen Ober-Realschule zu Brag im Jahre 1855 erschieuene Stizze einer Orographie Bohmens von Joh. Kreizzi und Fr. Petter's Stizze von Dalmatien in ber österreichischen Gymnasialzeitschrift von 1850. S. 350 — 357 zu nennen.

Ien für bie Ausftattung feines Berfes geftattete, fo unterftugte benfelben babei wefentlich auch feine ausgebehnte Localfenntnig, indem Berr b. Beufler burch feine fruberen amtlichen Stellungen zu langerem Aufenthalte in Insprud, Rlagenfurt, Trieft und Mitterburg veranlagt gemefen mar, fo wie er auch burch seine Thatigkeit als Naturforscher (ber Berfaffer ift ein um bie Flora bes Raiferstaates febr verbienter Botanifer, von beffen gablreichen Arbeiten in biefem Welbe ber Wiffenschaften wir bier nur feine Schrift: Die Bolagberge in ber Tichitscherei. Gin Beitrag zur botanischen Erbkunde. Trieft 1845, und feine Abhandlungen über die Laubmofe und Lichenen Tyrols, fowie über die Urfachen bes Pflanzenreichthums in biefem Lanbe nennen wollen) auf weiten Reisen zur Kenntnig ber meiften Kronlander bes großen Reiches mit Ausnahme von Galizien, Bohmen, Mahren und Dalmatien geführt worben mar 1). So vermochte er viele Begenftanbe feines Wertes auf Selbstanschauung ju grunden, und zugleich mit ficherer Ginficht und Rritif bas anderweitige Da= terial zu benuten, beffen er fich zur Bervollständigung feiner Arbeit bedienen mußte. Welchen großen Reichthum an Stoff ber letterwähnten Art ber Berfaffer benuten konnte, bavon giebt bie Ginleitung jum erften Theile bes Werkes Zeugniff, indem ein Berzeichnif von nicht weniger als 28 Seiten (S. XIV-LII) allein bie wefentlichften bem Berfaffer zu Gebote geftanbenen Silfsquellen aufführt, von benen namentlich wieber bie amtlichen Berichte ber gablreichen öfterreichischen Gewerbe = und Sanbelstammern ein fehr reiches, bisher größtentheils unbekanntes, und hier zum erften Male zur Benutung und fritischen Berarbeitung gelangtes Material lieferten. Nächftbem erfreute fich bas Werk ber Unterftutung mehrerer, in ben verschiebenen Provingen bes Staates lebenben und mit beren Verhaltniffe genau befannten Manner, welche fich ber Brufung ber betreffenben Abschnitte unterzogen. Unter fo gunftigen Umftanben, wie fie bem Autor eines Werfes abnlicher Art felten zu Theil geworben fein möchten, mag bie Borrebe wohl mit Recht fagen konnen (Th. I, S. XII), daß viele veraltete Angaben und bisherige Irrthumer in Bezug auf bie Topographie Desterreichs aufgebedt und zahlreiche, noch ungebruckte Nach= richten gewonnen worben find. Aber nicht allein ber Reichthum und bie Correctheit bes Materials ift es, welches ber Arbeit bes Ritter v. Seufler ihren Werth giebt, fondern wefentlich auch die barin geubte Urt ber Behandlung bes Stoffs, indem ber Berfaffer feinem Lefer in icharfen Umriffen gezeichnete statistische und erdfundliche Bilber vorführt und ihn namentlich nicht mit Details aller Art überladet, sondern ibm mit kurzen Worten die Resultate ber Forschungen in ber ergreifbarften Beife überliefert. Einige aus bem Werke gezogene Notizen werben weiterhin bas bier gefällte Urtheil bestätigen.

¹⁾ Eine biefer Reifen schilberte ber Berfaffer in feinem 1853 in Wien ers schienenen Werke: Italianische Briefe, mit einem Anhange: Erinnerungen aus bem Kuftenlanbe.

Die Arbeit bes Verfassers schilbert in ber ersten Abtheilung, beren Erscheinen noch in bas Jahr 1854 fällt, die allgemeinen historischen, orographischen, hydrographischen, klimatischen u. s. w. Verhältnisse des Staats, bessen Bewohner, Produkte, Industrie, Handel, Verkehrsmittel, Unterrichtswesen u. s. w. in 20 Abschnitten. Die zweite Abtheilung giebt eine Darstellung der eigentslichen Alpenländer mit Einschluß der italianischen Bestyungen in 13 Abschnitten, die dritte behandelt die Sudetenländer (Böhmen, Mähren, Schlessen) in 3 Abschnitten), die vierte endlich die Karpathenländer (Ungarn, die serbische Woiswohschaft nebst dem Banat, Siebendürgen, Galizien und die Bukowina) in 5 Abschnitten.

In ber erften Abtheilung bes Werfes finden wir unter anbern vom naturbiftorifchen Standpunkte aus fowohl, wie vom ethnographischen entwidelt, bag ber Metropole bes Reiche naturgemäg bie Bestimmung, eine folche Bebeutung zu erlangen, zugewiesen gewesen fei. "In jeglicher Sinficht," fagt ber Berfaffer, "nicht blos hiftorisch, sonbern auch physikalisch-geographisch ift Wien bie mabre Mitte bes Raiferthums (G. 46), mo Begenfate ber Faung, Flora und ber ethnographischen Berhaltniffe aneinander ftogen. allein, bag Wien mit den nahen Gipfeln feiner Umgebung bis in bie Region ber Alpenkrauter und ber Alpenthiere ftogt, und zugleich mit bem benachbarten Flachfelbe Theil an ben einzelnen Erscheinungen bes ungarischen Steppengebietes nimmt, liegt bie Stadt zugleich in einem Lanbstriche, welcher wie fein anderer im gangen Raiferstaate, fich ber Grenze bes Bebietes von vier berfciebenen großen Stämmen bes nord= und fübflavischen, bes magnarischen und bes beutschen Bolfes gleichzeitig befindet (S. 53). Betrachtungen ber Art in Bezug auf bie burch außere Berhaltniffe vorgezeichnete Nothwenbigfeit ber Ausbildung ber großen Stabte wurden in neuerer Beit oftere und namentlich vom geognoftischen Standpunkte aus angestellt, wie g. B. ber geiftreiche Forscher Elie be Beaumont schon im Jahre 1841 auf die Vorzüge ber Lage von Baris hingewiesen hatte, um baraus barguthun, wie naturgemaß bie Erhebung biefer Stadt zur Capitale eines großen Reichs gemefen fei 1), fomie nur menige Jahre fpater A. Boue von ben meiften europäifchen Saupt= ftabten erwies, bag biefelben auf tertiarem ober alluvialem (biluvialem) Boben fteben, fo wie berfelbe auch bie febr gegrundete Behauptung aussprach, bag bie Natur und fein herricher, ja nicht einmal ber machtigfte bie Stelle einer Sauptstadt bestimmt, und daß, wenn ein solcher Fürst barin ber Natur zuwiber handelt, er felbft fpater baburch leiben muß. (Der gange 3med und ber hohe Nugen ber Geologie. Wien 1851. S. 92.) Schon Boue beftrebte fich fpeciell, Wiens Entwickelung zur Sauptftabt eines großen Reichs burch beffen vortheilhafte Lage und beffen übrige gludliche Berhaltniffe zu erflaren (a. a. D. 95-99). Unferem Berfaffer scheint diese intereffante Abhand-

¹⁾ Explication de la Carte géologique de la France. 4. Paris 1841. I, 25.

lung bes icharffinnigen geognostischen Forschers nicht bekannt geworben zu fein, weil er berselben noch einige Gesichtspunkte für seine eigene Behandlung bieses Gegenstandes hatte entnehmen konnen.

In Bezug auf die Religionsverhältnisse der Bevölkerung des Staats bemerkt der Verfasser, daß die Verschiedenheit der Glaubensbekenntnisse von Westen nach Often zunimmt, so daß der eine der beiden großen Eckpfeiler des Reichs, namlich Throl im Westen, das eine Extrem, das der größten Glaubenseinheit, der andere dagegen im Often, Siebenburgen, das andere Extrem oder die größte Glaubensverschiedenheit besitzt. Ebenso entgegengesetzt seien die beiden Tiesebenen, wovon die sombardisch venetianische wieder mit ihrer compacten katholischen Bevölkerung der zweiten, der ungarischen mit ihrer stark gemengten Bevölkerung, die vier Glaubensbekenntnissen solgt, entschieden gegenüber steht (I, 58).

Bon ber immer bebeutenber werbenben Mineralinduftrie finben wir angegeben, bag von bem 100 Millionen Gulben betragenben Werthe ber jährlilichen Production fast bie Salfte auf bie Gewinnung von Torf, Afphalt, Erben und Steinen, ein Biertel auf bie von Salz und nur bas lette Biertel auf bie Bewinnung von Metallen, Stein= und Braunkohlen fällt, bag an bem letten Biertel Ungarn ben meiften, Dalmatien ben fleinften Untheil bat, endlich daß im gangen Reiche auf jeben Bewohner von ber Metall - und Dineralfohlenproduction ein Gelbmerth von burchschnittlich 0,69 Gulben fällt. Un Gold werben im Staate jest jahrlich 8000 Mark ober boppelt fo viel, als por 20 Jahren (bas meifte in Siebenburgen), im Werth von 24 Mill. Gulben, an Silber 120000 Mart, auch ein Drittel mehr, als vor 20 Jahren (zwei Drittel ber 120000 Mark fallen auf Ungarn und bas Banat) in gleichem Berthe, wie die Goldproduction, nämlich von 24 Mill. Gulben, an Dueckfilber 4000 Centner im Werthe von 1 Mill. Gulben, an Rupfer 60000 Centner, b. h. noch einmal fo viel ale vor 20 Jahren, gewonnen. Der Werth bes gewon= nenen Rupfere beträgt 24 Millionen Gulben; vier Funftel bes Rupfere fallen wieder auf Ungarn und bas Banat. Blei erlangt man jährlich etwa 100,000 Centner mit 1-1+ Millionen Werth, bas Meifte bavon (60,000 Centner) in Rarnthen. Un Gifen liefert ber Bergbau jahrlich 4 Millionen Centner mit 14 Millionen Bulben Werth; und zwar an Robeifen Steiermart 28, Rarnthen 16, Ungarn und bas Banat ebenfo viel, Bohmen 11 pCt., an Sufeifen Bohmen bagegen 38, Mahren und Schleften 23, Ungarn mit bem Banat und Steiermark, ein jebes 10 pCt. Bon Salz werben im Jahre 6 Millionen Centner im Werth von 30 Mill., an Mineralkohlen etwa 25 Mill. im Werthe von 4 Mill. Gulben, von letten beinahe acht Mal mehr, als vor 20 Jahren, ein Drittel bavon in Bohmen allein, obwohl lange noch nicht binreichend für ben Bedarf, gewonnen, wenn auch bas Material in Fulle vorhanben ift. Die riefigen Rohlenablagerungen von Fünffirchen in Ungarn, welche in ber Juraformationegruppe, fveciell im Lias liegen, und Flote von 6 Rlafter Mächtigkeit mit Kohlen von ausgezeichneter Beschaffenheit, nach bem Werke: Geologische Uebersicht bes Bergbaues ber öfterreichischen Monarchie von Wilh. Haibinger. Wien 1855. S. 129 besitzen, sind z. B. erst in ben letzten Jahren größerer Aufmerksamkeit gewürdigt worden. Die größte Kohlenproduction besitzt noch jetzt Radnitz in Böhmen, das allein fast eine Million, nämlich 961,000 Centner im Jahre giebt.

In Bezug auf die Broduction ber Oberfläche erfahren wir, bag von ben 11,593 meilen bes Staats 9664 als productiv, 1628 als unproductiv gelten. bağ von je 10,000 Jochen (bas öfterreichische Joch ift = 57.55 frang. Are ober = 2,25 preuß. Morgen) & ober genauer 8595 productiv find, endlich baß Throl verhaltnifmäßig ben wenigsten productiven Boben, von je 10,000 30den nur 6116, Dalmatien bagegen ben meiften productiven Boben, b. b. 9736 Joche auf je 10,000 befitt. Die lette Angabe ift intereffant und überrafchenb, indem Dalmatien wegen ber anscheinenben Radtheit ber bafelbit überall zu Tage tretenden Kelsmaffen bisher immer als einer ber unfruchtbarften Theile bes Reichs gegolten bat. Unfer Berfaffer fagt bagegen beftimmt, baß bier faft jeder Bled, menngleich fehr färglich, menigstens als Weibe nut-Bon bem productiven Boben giebt bas Garten = und Weinland bar ift. Defterreiche, wie es überall ber Fall ift, ben bochften, Weibe und Walb bagegen ben niedrigften Ertrag; beshalb fallen in ber Lombarbei, Guropg's Garten, nur 1109 Joche, in Salzburg gar 6737, im ganzen Staat burchfcmittlich 2596 Joche auf je 10,000 Einwohner (I, 68-69); von ben 9964 auf ben productiven Boben bes Staats gerechneten Quabratmeilen gilt ein Drittel als Acter=, Garten= und Weinland, ein Drittel als Waldland, ober genquer find von je 10,000 Joden 3542 Jode Aderboben, 1207 Jode Garten und Wiefen, 169 Joche Beinland, 1534 Joche Beibe, 3537 Joche Balb. In biefem Berhaltniffe hat Mahren ben meiften Aderboben, Rroatien mit Slavonien bas meifte Weinland, Dalmatien bie meiften Weiben, Ober-Defterreich bie meiften Wiesen, Siebenburgen bie meiften Balber, umgekehrt hat Throl ben wenigsten Acter, Bohmen bas wenigste Weinland, Dalmatien bie wenigften Wiesen, Ober=Defterreich bie wenigsten Weiben, Benedig bie wenigsten Balber. Ober=Desterreich, Salzburg, Schlesien, Galizien und Die Bukowina find fogar ohne allen Beinbau (I, 40). Berechnet man Getreibe überhaubt und Gulfenfruchte in ihrem Gelbwerthe auf ben Beldwerth bes Roggens und vergleicht bamit ben Ertrag von je einem Joche Ackerland, fo ergiebt fich, bag ber Ertrag ber Agricultur in gang Defterreich fich auf 7,34 Deben Roggen im Mittel vom Joch ftellt. Um hochften ift berfelbe in Steiermart. nämlich mit 15,2, am geringften in Dalmatien mit 3,3 Degen zu veranschlagen. Steiermark hat alfo bie befte, Dalmatien bie ichlechtefte Aderwirthichaft. 3m Sangen fieht bie Agricultur bee Raiferftaate, wie ber Berfaffer ausbrudlich ausspricht (I, 72), febr weit unter ber möglichen Sobe bei Ausbildung, indem ber schlagenbfte Beweis bafur ber ift, bag b-

fammitwerth bes gewonnenen Getreibes und ber Bulfenfruchte nicht einmal ben Werth bes Dungers erreicht, welcher bei einer hinreichend guten Bewirthfchaftung beschafft werben mußte. Dazu maren namlich bis 3000 Millionen Centner Dunger, nach bem Werthe von 300 Millionen Meten Roggen nothig. mahrend ber jegige auf Roggen berechnete Besammtertrag aller gewonnenen Cerealien und Gulfenfruchte in einem Jahre nur 247 Millionen Meten Roggen ausmacht. Der eigentliche Defterreicher gebraucht jahrlich 4,4, ber Steis ermarter 6, ber Dalmatine nur 3,5 Deben Roggenwerth. Das Banat, Temegvar, Ungarn, Bohmen, Slavonien, Kroatien, Mahren und Ober-Defterreich produciren mehr, ale ihr eigener Bedarf erfordert; am meiften ift bies in ber Moimobing ber Fall, welche 5,33 Mill. Meten Roggen liefert. Am wenigsten für ben eigenen Bebarf erzeugt bagegen Throl, nämlich nur 1,25 Mill. Meten Roggenwerth. Kartoffelbau befteht am ftarkften in Galizien und Bobmen, am fcmachften in Dalmatien; jene liefern zur Gefammtproduction bes Staats von 85 Millionen Centner Werth 28 und 10 Millionen, Dalmatien gar nur Million Centner. Bei bem Gartenbau, beffen Berbreitung ein Beichen bichter Bevolferung und hoher Civilifation ift, wie bier bie Umgebungen Biens und Mailands zeigen, wo ber meifte Gartenbau befteht, fteigt mit ber Warme bas Beburfnig nach Lattich, mit ber Ralte bas nach Robl. Blache= und Sanfbau fteht Galigien gang oben an, Dalmatien am tiefften gurud, ba jenes zu ber Gesammtproduction von 1,181,000 Centner Flache und 1.859.000 Centner Sanf refp. 266,000 und 485,000, Dalmatien fabrlich nur 100 Ctr. liefert. Der Flachsbau geht übrigens im Staate guruck, weil ber Berbrauch von Baumwolle immer großer und bas Roftungeverfahren gu roh betrieben wird. - Bon ber Beinrebe gewinnt man burchschnittlich 41 Millionen Eimer, am meiften in Ungarn, nämlich 18 Millionen, am wenigften in Bohmen, etwa nur 3 Million. Das Joch Weinland giebt im Banat ben bochften, bas Benetianische ben niedrigsten Ertrag, jenes 30, biefes 8 Gimer; ber Mittelertrag ift 19 Gimer. Bei bem Biefenertrage fteben Gub= Throl und bie Lombarbei oben an mit 42, ja felbft mit 100 Centner Seu auf bas Jod; Dalmatien am niedrigften, b. h. mit nur 15 Centner ver Jod. Der Befammtwerth bes productiven Bobens im Raiferftaate beträgt etwa 9500 Millionen, ber Gesammtertrag bes Ackerlandes etwa 1700 Millionen Gulben; burchschnittlich liefert bas Joch 17 Gulben Revenue, in ber Lombarbei ben bochften Ertrag bis 32, in Dalmatien bagegen nur 7 Gulben; in Siebenburgen 9, in Nieber = Defterreich 20 Gulben. Der Durchschnittswerth bes Jochs ift in ber Militairgrenze bei 43 Gulben ber geringste, in ber Lombarbei bei 212 Gulben ber bochfte. Die Rindviehzahl zeigt fich naturlich an ben Grasmuchs gebunden; beshalb hat Ober-Defterreich, bei feinen reichen Wiefen auf ber Quabratmeile 1754 Stud Rindvieh, welches mit bem throler und fleierischen auch bas beste bes Reichs ift, Dalmatien nur 389 ber schlechteften Art. Regelmäßige Wanderungen großer Schafbanben (ber fvanischen

Mesta ahnlich) finden aus Siebenburgen, Krain und Throl statt, indem ber stebenburgische Schäfer im Winter mit Hunderttausenden seiner Thiere in die angrenzenden türkischen Tieflander, ber frainerische in die immergrünen Eindben der Meereskuste, der froatische in die Boebenen zieht, die der letzte wieder verläßt, um in die höheren Regionen seines Vaterlandes sich zurückzubegeben, wenn die Sitze dort den Boden versengt hat, das weidenreiche Dalmatien hat die meisten Schase, die buchenreiche Bukowina die wenigsten.

In einer ahnlich lehrreichen und anschaulichen Weise verbreitet fich bas Werf unseres Verfaffers auch über bie Industrie bes Raiferstaats. weitere Mittheilungen aus bem reichen Inhalte bes Werkes bie Grenzen biefer Anzeige überschreiten wurben, fo begnugen mir une bier nur bas anguführen, bag ber Geldwerth aller Erzeugniffe ber Gifeninduftrie im Jahre auf 54 Millionen Gulben geschätt werben fann, wodurch fich ber Werth bes berwandten Materials allein um 19 Millionen fleigert, bag Wien und Umgegend jest fo viel Schwefelfaure gebrauchen, ale noch vor 5 Jahren bas gange Reich erzeugte, bag ber Gefamnitwerth ber Baumwollenfabrifation 80 Millionen Gulben beträgt, wobon 3 auf die Berebelung bes Robftoffes tommen, bag zu Pottenborf bei Wien fich bie größte Spinnerei bes Staats befindet, bie über 40 Millionen Centner Garn und Zwirn erzeugt, bag Unter-Defterreich zu Ingereborf am Wiener Berge bie größte Biegelfabrit ber Welt bat, bie bis 68 Millionen Steine im Jahre barftellen fann (II, 30), enblich baß ber Berbrauch ber Seife febr in Bunahme ift, ein erfreuliches Beichen, ba auch ber Verfasser, wie früher icon Liebig in abnlicher Weise, sagt: ber sicherfte volkswirthschaftliche Grabmeffer für bie Civilisation eines Bolkes ift ber Berbrauch von Seife.

Das bisher Angeführte genügt, ben hohen Werth bes in Rebe flehenden Werks, welches zugleich bas Erzeugniß bes andauernoften Fleißes ift, zu erweisen, und wir stehen überhaupt nicht an, basselbe für eine der werthvollsten Arbeiten zu erklären, wodurch die neuere deutsche geographische Literatur bereichert worden ist. Auch das angefügte Register ist durch seine Bollständigkeit eine sehr willsommene Zugabe, indem bei der großen Zahl von Namen, die in dem Werke unseres Versassers vorkommen, dadurch die Orientirung sehr ersbeblich erleichtert wird.

Sumprecht.

Ien fur bie Ausftattung feines Wertes gestattete, fo unterftuste benfelben babei mefentlich auch feine ausgebehnte Localfenntnig, indem Berr b. Beufler burch feine fruberen amtlichen Stellungen zu langerem Aufenthalte in Infprud, Rlagenfurt, Trieft und Mitterburg veranlagt gewesen mar, so wie er auch burch seine Thatigkeit als Naturforscher (ber Berfaffer ift ein um die Flora bes Raiferftaates fehr verbienter Botanifer, von beffen gahlreichen Arbeiten in biefem Felbe ber Wiffenschaften wir bier nur feine Schrift: Die Golazberge in ber Tichitscherei. Gin Beitrag zur botanischen Erdfunde. Trieft 1845, und feine Abhandlungen über die Laubmose und Lichenen Throle, sowie über die Urfachen bes Bflanzenreichthums in biefem Lande nennen wollen) auf weiten Reisen zur Kenntnig ber meiften Kronlanber bes großen Reiches mit Ausnahme von Galigien, Bobmen, Mahren und Dalmatien geführt worben mar 1). So vermochte er viele Gegenstände feines Werkes auf Selbstanschauung zu grunden, und zugleich mit ficherer Einsicht und Rritif bas anderweitige Da= terial zu benuten, beffen er fich zur Bervollständigung feiner Arbeit bedienen mußte. Belchen großen Reichthum an Stoff ber letterwähnten Urt ber Berfaffer benuten konnte, bavon giebt bie Ginleitung zum erften Theile bes Werkes Beugnif, indem ein Berzeichnif von nicht weniger als 28 Seiten (S. XIV-LII) allein bie wefentlichften bem Berfaffer zu Gebote geftanbenen Silfsquellen aufführt, von benen namentlich wieber bie amtlichen Berichte ber zahlreichen öfterreichischen Gewerbe = und Sanbelstammern ein fehr reiches, bieber größtentheils unbekanntes, und bier zum erften Male zur Benutung und fritischen Berarbeitung gelangtes Material lieferten. Nachstbem erfreute fich bas Werk ber Unterftugung mehrerer, in ben verschiebenen Provinzen bes Staates lebenben und mit beren Berbaltniffe genau befannten Manner, welche fich ber Brufung ber betreffenben Abschnitte unterzogen. Unter fo aunstigen Umftanben, wie fie bem Autor eines Werkes abnlicher Art felten zu Theil geworben fein möchten, mag bie Borrebe wohl mit Recht fagen konnen (Th. I. S. XII), daß viele veraltete Angaben und bisherige Irrthumer in Bezug auf bie Topographie Desterreiche aufgebedt und zahlreiche, noch ungebruckte Nachrichten gewonnen worben find. Aber nicht allein ber Reichthum und bie Correctheit bes Materials ift es, welches ber Arbeit bes Ritter v. Seufler ihren Werth giebt, fondern mefentlich auch bie barin geubte Urt ber Behandlung bes Stoffe, indem ber Berfaffer feinem Lefer in scharfen Umriffen gezeichnete ftatiftische und erdfundliche Bilber vorführt und ihn namentlich nicht mit Details aller Art überlabet, fonbern ibm mit furgen Worten bie Resultate ber Forschungen in ber ergreifbarften Beife überliefert. Ginige aus bem Berte gezogene Notizen werben weiterbin bas bier gefällte Urtheil beftätigen.

¹⁾ Eine biefer Reifen schilberte ber Berfasser in feinem 1853 in Bien ersichienenen Berfe: Italianische Briefe, mit einem Anhange: Erinnerungen aus bom Ruftenlanbe.

Die Arbeit bes Verfassers schilbert in ber ersten Abtheilung, beren Ersscheinen noch in bas Jahr 1854 fällt, die allgemeinen historischen, orographischen, hydrographischen, klimatischen u. s. w. Verhältnisse des Staats, bessen Bewohner, Produkte, Industrie, Handel, Verkehrsmittel, Unterrichtswesen u. s. w. in 20 Abschnitten. Die zweite Abtheilung giebt eine Darstellung der eigentslichen Alpenländer mit Einschluß der italianischen Bestungen in 13 Abschnitten, die dritte behandelt die Sudetenländer (Bohmen, Mähren, Schlesten) in 3 Abschnitten), die vierte endlich die Karpathenländer (Ungarn, die serbische Woiswohschaft nebst dem Banat, Siebenbürgen, Galizien und die Bukowina) in 5 Abschnitten.

In ber erften Abtheilung bes Werkes finden wir unter andern vom naturbiftorischen Standpunkte aus sowohl, wie bom ethnographischen entwidelt, bag ber Metropole bes Reichs naturgemäß bie Beftimmung, eine folche Bebeutung zu erlangen, zugewiesen gewesen fei. "In jeglicher Sinficht," fagt ber Berfaffer, "nicht blos hiftorifch, fonbern auch phyfitalifchegeographifch ift Wien bie mabre Mitte bes Raiferthums (S. 46), mo Gegenfate ber Kaung, Flora und ber ethnographischen Berhaltniffe aneinander flogen. Denn nicht allein, bag Wien mit ben naben Gipfeln feiner Umgebung bis in bie Region ber Alpenfrauter und ber Alpenthiere ftogt, und zugleich mit bem benachbarten Flachfelbe Theil an ben einzelnen Erscheinungen bes ungarifden Steppengebietes nimmt, liegt bie Stadt zugleich in einem Landftriche, welcher wie fein anberer im gangen Raiferstaate, fich ber Grenze bes Gebietes von vier berfciebenen großen Stammen bes nord= und fubflavifchen, bes magnarifchen und bes beutschen Bolfes gleichzeitig befindet (G. 53). Betrachtungen ber Art in Bezug auf bie burch außere Berhaltniffe vorgezeichnete Nothwenbigfeit ber Ausbildung ber großen Stabte wurden in neuerer Zeit ofters und namentlich bom geognoftischen Standpunkte aus angeftellt, wie g. B. ber geiftreiche Forscher Elie be Beaumont schon im Jahre 1841 auf die Borzüge ber Rage von Baris hingewiesen batte, um baraus barguthun, wie naturgemaß bie Erhebung biefer Stadt zur Capitale eines großen Reichs gemefen fei 1), fomie nur menige Jahre fpater A. Boué bon ben meiften europaifchen Saupt= ftabten erwies, bag biefelben auf tertiarem ober alluvialem (biluvialem) Boben fteben, jo wie berfelbe auch bie febr gegrundete Behauptung aussprach, bag bie Natur und fein herricher, ja nicht einmal ber machtigfte bie Stelle einer Sauptstadt bestimmt, und bag, wenn ein folder Fürft barin ber Ratur gumiber handelt, er felbst spater baburch leiden muß. (Der gange 3meck und ber bobe Nugen ber Geologie. Wien 1851. S. 92.) Schon Boué beftrebte fich fpeciell, Biens Entwickelung zur Sauptftabt eines großen Reichs burch beffen vortheilhafte Lage und beffen übrige gludliche Verhaltniffe zu erflaren (a. a. D. 95-99). Unferem Berfaffer fcheint biefe intereffante Abhand=

¹⁾ Explication de la Carte géologique de la France. 4. Paris 1841. I, 25.

lung bes icharffinnigen geognoftischen Forschers nicht bekannt geworben zu fein, weil er berseiben noch einige Gesichtspunkte für seine eigene Behands lung biefes Gegenstanbes hatte entnehmen konnen.

In Bezug auf die Religionsverhältnisse ber Bevölkerung des Staats bemerkt ber Verfasser, daß die Verschiedenheit der Glaubensbekenntnisse von Westen nach Often zunimmt, so daß der eine der beiden großen Eckpfeiler des Reichs, namlich Throl im Westen, das eine Ertrem, das der größten Glaubenseinheit, der andere dagegen im Often, Siebenburgen, das andere Ertrem oder die größte Glaubensverschiedenheit besitzt. Ebenso entgegengesetzt seien die beiden Tiefebenen, wovon die sombardisch-venetianische wieder mit ihrer compacten katholischen Bevolkerung der zweiten, der ungarischen mit ihrer start gemengten Bevolkerung, die vier Glaubensbekenntnissen solgt, entschieden gegenüber steht (I, 58).

Bon ber immer bebeutenber werbenben Mineralinduftrie finden wir anaegeben, bag von bem 100 Millionen Gulben betragenben Werthe ber jahrlilichen Broduction fast bie Salfte auf die Gewinnung von Torf, Afphalt, Erben und Steinen, ein Biertel auf bie bon Salz und nur bas lette Biertel auf bie Bewinnung von Metallen, Stein= und Braunkohlen fällt, bag an bem letten Biertel Ungarn ben meiften, Dalmatien ben fleinften Untheil bat, endlich bag im gangen Reiche auf jeben Bewohner von ber Metall= und Dis neralfohlenproduction ein Gelbmerth von burchschnittlich 0,69 Gulben fällt. An Gold werben im Staate jest jahrlich 8000 Mark ober boppelt fo viel, als por 20 Jahren (bas meifte in Siebenburgen), im Werth von 24 Mill. Gulben, an Silber 120000 Mark, auch ein Drittel mehr, als vor 20 Jahren (zwei Drittel ber 120000 Mark fallen auf Ungarn und bas Banat) in gleichem Werthe, wie bie Goldproduction, nämlich von 24 Mill. Gulden, an Quedfilber 4000 Centner im Werthe von 1 Mill. Gulben, an Rupfer 60000 Centner, b.h. noch einmal fo viel ale vor 20 Jahren, gewonnen. Der Werth bes gewonnenen Rupfere beträgt 23 Millionen Gulben; vier Funftel bes Rupfere fallen wieber auf Ungarn und bas Banat. Blei erlangt man jährlich etwa 100,000 Centner mit 1-14 Millionen Werth, bas Meifte babon (60,000 Centner) in Rarnthen. Un Gifen liefert ber Bergbau jahrlich 4 Millionen Centner mit 14 Millionen Bulben Werth; und zwar an Robeifen Steiermart 28, Rarnthen 16, Ungarn und bas Banat ebenfo viel, Bohmen 11 pCt., an Gufeifen Bohmen bagegen 38, Mahren und Schleffen 23, Ungarn mit bem Banat und Steiermart, ein jebes 10 pCt. Bon Salz werben im Jahre 6 Millionen Centner im Werth von 30 Mill., an Mineralfohlen etwa 25 Mill. im Werthe von 4 Mill. Gulben, von letten beinahe acht Mal mehr, als vor 20 Jahren, ein Drittel bavon in Böhmen allein, obwohl lange noch nicht binreichend fur ben Bebarf, gewonnen, wenn auch bas Material in Fulle vorhanben ift. Die riefigen Rohlenablagerungen von Fünffirchen in Ungarn, welche in der Juraformationegruppe, speciell im Lias liegen, und Flobe von 6 Klafter Mächtigkeit mit Kohlen von ausgezeichneter Beschaffenheit, nach bem Werke: Geologische Uebersicht bes Bergbaues ber öfterreichischen Monarchie von Wilh. Haibinger. Wien 1855. S. 129 besitzen, sind z. B. erst in ben letzten Jahren größerer Aufmerksamkeit gewürdigt worden. Die größte Kohsenproduction besitzt noch jetzt Radnitz in Böhmen, bas allein fast eine Million, nämlich 961,000 Centner im Jahre giebt.

In Bezug auf die Production der Oberfläche erfahren wir, daß von den 11,593 - Meilen bes Staats 9664 ale productiv, 1628 ale unproductiv gelten, daß von je 10,000 Jochen (bas öfterreichische Joch ift = 57,55 franz. Are ober = 2,25 preuß. Morgen) 5 ober genauer 8595 productiv find, endlich bag Aprol verhaltnigmäßig ben wenigsten productiven Boben, von je 10,000 30. chen nur 6116, Dalmatien bagegen ben meiften productiven Boben, b. b. 9736 Joche auf je 10,000 befitt. Die leste Angabe ift intereffant und überrafchend, indem Dalmatien wegen ber anscheinenben Ractibeit ber bafelbit überall zu Tage tretenben Felomaffen bisher immer als einer ber unfruchtbarften Theile bes Reichs gegolten hat. Unfer Berfaffer fagt bagegen beftimmt, bağ bier faft jeber Bled, menngleich fehr färglich, menigstens als Beibe nut-Bon bem productiven Boben giebt bas Garten - und Weinland Defterreiche, wie es überall ber Fall ift, ben bochften, Weibe und Balb ba= gegen ben niebrigften Ertrag; beshalb fallen in ber Lombarbei, Guropa's Garten, nur 1109 Joche, in Salzburg gar 6737, im gangen Staat burchschnittlich 2596 Joche auf je 10,000 Einwohner (I, 68-69); von ben 9964 auf ben productiven Boben bes Staats gerechneten Quabratmeilen gilt ein Drittel ale Acter=, Barten= und Weinland, ein Drittel ale Waldland, ober genauer find von je 10,000 Joden 3542 Jode Acterboben, 1207 Jode Garten und Wiefen, 169 Jode Weinland, 1534 Jode Weibe, 3537 Jode Walb. In biefem Berhaltniffe bat Dabren ben meiften Acterboben, Krogtien mit Slavonien bas meifte Weinland, Dalmatien bie meiften Weiben, Dber-Defterreich bie meisten Wiesen, Siebenburgen bie meiften Balber, umgefehrt bat Throl ben wenigsten Acter, Bobmen bas wenigste Weinland, Dalmatien bie wenig= ften Wiefen, Dber-Defterreich bie wenigsten Beiben, Benebig bie wenigsten Balber. Ober-Desterreich, Salzburg, Schlesten, Galizien und bie Bukowina find fogar obne allen Weinbau (I, 40). Berechnet man Getreibe überhaupt und Bulfenfruchte in ihrem Geldwerthe auf ben Geldwerth bes Roggens und vergleicht bamit ben Ertrag von je einem Joche Ackerland, fo ergiebt fich, baf ber Ertrag ber Agricultur in gang Defterreich fich auf 7,34 Deben Roggen im Mittel vom Joch ftellt. Um bochften ift berfelbe in Steiermark, namlich mit 15,2, am geringften in Dalmatien mit 3,3 Degen zu veranschlagen. Steiermart hat alfo bie befte, Dalmatien bie fchlechtefte Aderwirthschaft. 3m Bangen fteht bie Agricultur bes Raiferstaats, wie ber Berfaffer ausbrudlich ausspricht (I, 72), fehr weit unter ber möglichen Sohe ber Ausbildung, indem ber fchlagenofte Beweis bafur ber ift, bag ber Be-Beitfchr. f. allg. Erbfunde. Bb. VI. 39

fammtwerth bes gewonnenen Getreibes und ber Bulfenfruchte nicht einmal ben Werth bes Dangers erreicht, welcher bei einer hinreichend guten Bewirthichaftung beschafft werben mußte. Dazu maren namlich bis 3000 Millionen Centner Danger, nach bem Werthe von 300 Millionen Deten Roggen nothig. mabrent ber jebige auf Roggen berechnete Besammtertrag aller gewonnenen Cerealien und Gulfenfruchte in einem Jahre nur 247 Millionen Meten Roggen ausmacht. Der eigentliche Defterreicher gebraucht jahrlich 4,4, ber Steiermarter 6, ber Dalmatine nur 3,5 Depen Roggenwerth. Das Banat, Temesvar, Ungarn, Bohmen, Slavonien, Kroatien, Mahren und Ober-Defterreich produciren mehr, ale ihr eigener Bedarf erfordert; am meiften ift bies in ber Moimobing ber Kall, welche 5,33 Mill. Meten Roggen liefert. Um wenigsten für ben eigenen Bebarf erzeugt bagegen Throl, nämlich nur 1,25 Mill. Deten Roggenwerth. Rartoffelbau befteht am ftartften in Galigien und Bobmen, am fcmachften in Dalmatien; jene liefern zur Gefammtproduction bes Staats von 85 Millionen Centner Werth 28 und 10 Millionen, Dalmatien gar nur 3 Million Centner. Bei bem Gartenbau, beffen Berbreitung ein Zeichen bichter Bevolferung und hoher Civilisation ift, wie bier die Umgebungen Biens und Mailands zeigen, wo ber meifte Gartenbau befteht, fleigt mit ber Barme bas Beburfnig nach Lattich, mit ber Ralte bas nach Robl. Rlache= und Sanfbau fteht Galigien gang oben an, Dalmatien am tiefften gu= rud, ba jenes zu ber Gefammtproduction von 1,181,000 Centner Flache und 1.859.000 Centner Sanf refp. 266,000 und 485,000, Dalmatien jährlich nur 100 Ctr. liefert. Der Flachsbau geht übrigens im Staate gurud, meil ber Berbrauch von Baumwolle immer größer und bas Roftungeverfahren gu roh betrieben wird. - Bon ber Weinrebe gewinnt man durchschnittlich 41 Millionen Eimer, am meisten in Ungarn, nämlich 18 Millionen, am wenigften in Bohmen, etwa nur 210 Million. Das Joch Weinland giebt im Banat ben bochften, bas Benetianische ben niedrigften Ertrag, jenes 30, biefes 8 Eimer; ber Mittelertrag ift 19 Eimer. Bei bem Wiesenertrage fteben Gub-Aprol und die Lombardei oben an mit 42, ja felbst mit 100 Centner Heu auf bas Joch; Dalmatien am niedrigften, b. b. mit nur 15 Centner ver Joch. Der Befammtwerth bes productiven Bobens im Raiferftaate beträgt etwa 9500 Millionen, ber Gesammtertrag bes Ackerlandes etwa 1700 Millionen Bulben; burchschnittlich liefert bas Joch 17 Gulben Revenue, in ber Lombarbei ben bochften Ertrag bis 32, in Dalmatien bagegen nur 7 Gulben; in Siebenburgen 9, in Nieber = Defterreich 20 Gulben. Der Durchschnittswerth bes Joche ift in ber Militairgrenze bei 43 Gulben ber geringfte, in ber Lombarbei bei 212 Gulben ber bochfte. Die Rindviehzahl zeigt fich naturlich an ben Grasmuchs gebunden; beshalb hat Dber-Defterreich, bei feinen reichen Wiesen auf ber Quabratmeile 1754 Stud Rindvieh, welches mit bem throler und fleierischen auch bas befte bes Reichs ift. Dalmatien nur 389 ber feblechteften Urt. Regelmäßige Wanberungen großer Schafbanben (ber fpanischen

Mesta ahnlich) finden aus Siebenburgen, Krain und Throl statt, indem ber siebenburgische Schäfer im Winter mit Hunderttausenden seiner Thiere in die angrenzenden türkischen Tieflander, der krainerische in die immergrünen Einoben der Meereskuste, der kroatische in die Boebenen zieht, die der letzte wieder verläßt, um in die hoheren Regionen seines Vaterlandes sich zurückzubegeben, wenn die hige bort den Boden versengt hat, das weidenreiche Dalmatien hat die meisten Schase, die buchenreiche Bukowina die wenigsten.

In einer ahnlich lehrreichen und anschaulichen Weise verbreitet sich bas Werk unferes Berfaffers auch über bie Induftrie bes Raiferstaats. weitere Mittheilungen aus bem reichen Inhalte bes Werkes bie Grenzen biefer Anzeige überschreiten wurden, fo begnugen wir uns hier nur bas angufuhren, daß ber Geldwerth aller Erzeugniffe ber Gifeninduftrie im Jahre auf 54 Millionen Gulben geschätt werben fann, wodurch fich ber Werth bes berwandten Materials allein um 19 Millionen fteigert, bag Wien und Umgegend jest so viel Schwefelfaure gebrauchen, als noch vor 5 Jahren bas gange Reich erzeugte, bag ber Gefammtwerth ber Baumwollenfabrifation 80 Millionen Gulben beträgt, wovon & auf bie Beredelung bes Rohftoffes tommen, bag zu Pottenborf bei Wien fich bie größte Spinnerei bes Staats befindet, bie über 40 Millionen Centner Garn und Zwirn erzeugt, bag Unter-Defterreich zu Ingereborf am Wiener Berge bie größte Biegelfabrit ber Welt bat, die bis 68 Millionen Steine im Jahre barftellen fann (II, 30), endlich baß ber Berbrauch ber Seife febr in Bunahme ift, ein erfreuliches Beichen, ba auch ber Verfasser, wie früher ichon Liebig in abnlicher Beise, sagt: ber ficherfte volkswirthschaftliche Grabmeffer für bie Civilisation eines Bolkes ift ber Berbrauch von Seife.

Das bisher Angeführte genügt, ben hohen Werth bes in Rebe stehenben Werks, welches zugleich bas Erzeugniß bes andauernosten Fleißes ift, zu erweisen, und wir stehen überhaupt nicht an, basselbe für eine ber werthvollsten Arbeiten zu erklären, wodurch die neuere deutsche geographische Literatur bereichert worden ist. Auch das angesügte Register ist durch seine Bollständigkeit eine sehr willsommene Zugabe, indem bei der großen Zahl von Namen, die in dem Werke unseres Verfassers vorkommen, dadurch die Orientirung sehr ersheblich erleichtert wird.

Sumprecht.

Briefliche Mittheilungen.

Schreiben F. Fresnel's an den Baron A. v. Wrede.

Biraus bei Athen, ben 28. April 1845 1).

Das Jahr 1843 ift burch zwei höchst interessante Reisen bezeichnet worsben, welche beibe nach bem Suben ber arabischen Halbinsel unternommen wurden, nämlich bie bes Herrn Th. Joseph Arnaud nach Mareb (bem Saba ber Alten) und die bes Herrn Abolph v. Wrede nach bem Wadi Doan, im Westen best eigentlichen Habranaut. Beibe Reisende hätten beinahe ihre Kühnsteit mit bem Leben gebüßt, und nur nach unerhörten Strapazen gelang es ihnen, eine Region zu erreichen, in welcher ber Europäer einiger Sicherheit genießt. Beibe haben die Geographie, die Archäologie und die Geschichte mit einer Masse durchaus neuer Thatsachen bereichert. Aber ich muß nich hier damit begnügen, von der Reise des Herrn v. Wrede zu sprechen.

Das merkmurbigfte Thal, welches er besucht hat, ift bas von Doan, beffen Name an die Toani des Plinius erinnert, und von welchem die Gin= wohner bei ben Griechen unter bem Namen Minai (Miracog) bekannt maren. Diese Ibentitat geht aus einer Stelle bes Strabo bervor, welche über bie refp. Lage ber Minai zu ber ber Chatramotites (Habramautites ober Sabrami) keinen Zweifel fibrig laft. Was bie femitische Etymologie bes Namens Di= nai anbelangt (ben Plinius von Minos ableitet, mahricheinlich megen ber Nahe bes Bir Barabut, die Stigis aquae fons bes Ptolemaus), fo fann fie bei bem jetigen Stande ber Wiffenschaft nur Muthmagungen von mehr ober minberer Bahricheinlichfeit hervorrufen, welche bier am unrechten Orte fein wurden. Es wird genugen, ben Lefer gegen eine unglückliche Busammenftellung zu verwahren, welche bereits feit langer Zeit zwischen Minai, bem griechischen Namen einer Wölkerschaft Sübarabiens, und Mina ober Muna, dem arabi= schen Namen bes Opferthals bei Mekka gemacht murbe. Diese Ibentificirung. welche fich auf nichts, ale auf bie Aehnlichkeit ber Tone begrundet, bat zu bebauernswürdigen Irrthumern Anlag gegeben, und die Fortschritte in ber arabifchen Geographie auf eine klägliche Weife gehemmt, indem fie (wenigstens in Frankreich) als Grundlage biente, um die Grenzen ber Expedition des Aelius Gallus zu bestimmen.

^{&#}x27;) Da ber vorstehende an herrn Baron A. v. Brede gerichtete Brief bes um die Kunde bes Orients hoch verdienten und nun leider bereits verstorbenen Fresnel einige wenig bekannte Localitäten und Berhaltnisse Arabiens behandelt, die Niemand spater berücksichtigt hat, so theilen wir ihn hier mit, obgleich er schon vor 11 Jahzen geschrieben wurde.

Im Berhaltniffe zu ben Arabern Arabiens machen bie Bewohner von Doan noch jest ein großes Bolt aus; es find bie Ausgewanderten ober Coloniften von Doan, welche unter bem Namen Sabrami (Sabramauter) ben größten Theil bes hanbels von Djebbah und anderen Städten und hafen an ber Weft = und Subfufte ber Galbinfel ausbeuten. Die Aermiten find in Djebbah unsere Lastträger ober unsere Thurhuter und versehen bei uns, wie bie Nubier in Egypten, bas Amt bes Schweizers und Auvergnaten von Baris. Bas die eigentlichen Sabrami (ober Sabaremeb, pl. ar.), Bewohner von Schibam, Terîm, Sagwan 2c. 2c. anbelangt, so wandern fie nach einer entgegengefesten Richtung aus, b. h. nach Often, nach Spherabab im Sind und bis nach Singapar, entweder um ben Feinden ber englisch softinbischen Compagnie und bes chriftlichen Namens bie schwache Silfe ihrer Arme zu leiben, ober auch, um fich im Sandel bes außerften Oftens zu bereichern. Dan fann bemnach bis zu biefem Tage Doan und ben habramaut als eine "Officina gentium" ansehen, ale einen Boltsbeerb, von wo aus feit ben fruheften Beiten bie iconfte Menschenrace an ben Grenzen ber fcwarzen und bleichen Race ftrablt.

Man weiß einerseits, daß Arabien in alter Zeit den edelsten Theil der afrikanischen Bevölkerung geliefert hat. Denn Dido war eine Phonizierin, und die Phonizier waren hunjariten oder von den Usern des erhthräischen Meeres herstammend. Erhthras und hunjar bedeuten dieselbe Sache. Und wir wissen andererseits, daß die berühmtesten Stämme des mittleren und west-lichen Arabien (kurze Zeit vor dem Islamismus) aus dem Süden stammenten. Erst zu Mohammeds Zeiten war es, wo die ismaelitischen Araber ihre herrschaft sestsehen, sowie ihre aufgewärmten mosaischen und christlichen Dogmen, mit einem Worte, ihre unächte Eivilisation, auf die Ruinen einer außersordentlich alten Civilisation, die der der Eghpter, wie sie zu den Zeiten der Pharaonen bestand, zu vergleichen war, verpflanzten.

Und wirklich, giebt es benn wohl etwas Aelteres in der Geschichte der Beiten nach der Sündssuth, als die Mythe vom Bacchus, dem Civilisator, vom Bacchus, dem Eroberer und Bekehrer, — vom Bacchus, dem Givilisator, vom Bacchus, dem Eroberer und Bekehrer, — vom Bacchus, den man als identisch annehmen kann, sei es mit Dhú-larnann, sei es mit hab (Eber), sei es mit dessen Bater Saléh (Schaleth)? Man weiß, daß die beiden letzeten Batriarchen (hab und Saléh), der eine im hadramaut, ohnweit der "Stygis aquae kons" des Ptolemaus, der andere am kuße des Djebel Las oder Nûs (Nhsa?) ohnweit habes, der andere am kuße des Djebel Lûs oder Nûs (Nhsa?) ohnweit hab ihre Grabmäler haben. Nun! zwischen hab (Eber) und Noah, der den Weinstock pflanzte, wie viele Generationen muß man zählen? Was die arabische oder äthiopische Abstammung des civislistrenden Bacchus anbelangt, so ist sie zu deutlich durch die klassischen Schriftssteller bekräftigt worden, als daß ich es für nöthig erachten sollte, mich bei ihr auszuhalten. Endlich ist uns das Dasein sabäischer oder hymjaritischer Größe durch die Korschungen der herren Arnaud und v. Wrede dargethan

worben. Denn es war nicht genug, biefe Monumente zu ahnen, fie mußten gefeben und beschrieben werben.

Man fann sich jest mit vollem Rechte über einen Fehler wundern, welscher sich auf allen unseren neuen Karten von Arabien gleichsam stereotipirt besindet. Das Thal Doan, welches im Sudwesten des großen Thales von Habramaut liegt, ist auf diesen Karten im Nordosten dieses nämlichen Thales von Habramaut gesetzt worden, d. h. nach einer Gegend, welche derzenigen geradesweges entgegengesetzt ist, die est in der Wirklichkeit einnimmt. Nach sicheren Nachrichten, welche mir Araber von Doan und Schehr mittheilten, rügte ich diesen Fehler bereits in einem Briefe, den ich von Djeddah aus schrieb (Journ. Asiat. No. de Juillet et Septembre 1840). Meine Versbesserung ist durch die schone Karte des Herrn v. Wrede bestätigt worden.

Erft im Anfange biefes Jahres, nach meiner Burudfunft in Cairo, mar es mir vergonnt, einen Theil ber Resultate ber Reise bes Herrn v. Wrebe zu sehen. Diese finb:

- 1) Eine Karte von Doan, Habramaut und mehreren umliegenden Thalern. Ihre Breite erstreckt sich von den Gestaden des indischen Oceans bis an die Ahfaf oder die große arabische Wüste; in der entgegengesetzten Nichtung umfaßt sie die Gegenden zwischen dem 44° und 47° 30' öftlicher Länge von Paris.
 - 2) Eine Sammlung von Aquarellen, wie Roftume, Lanbichaften ac.
- 3) Eine 5 Linien ftarke Inschrift hymjaritischer Charaktere, von einer Mauer im Thale Obneh copirt.
- 4) Eine neue Lifte ber alten hymjaritischen Konige, einem arabischen Manuscripte entnommen.
- 5) Eine fehr ausführliche Beschreibung ber Reise und ber Erlebniffe bes Gerrn v. Brebe.

Die Rarte bes Landes, welches biefer unerschrockene Reisenbe besuchte. ftellt ein Bebirgefpftem (vielleicht bas bochfte in Arabien) bar, und bot baber, fowohl bei ihrer Ausführung, als auch mabrend ihrer Aufnahme febr große Schwierigkeiten. Rach bem Urtheile ber Leute bes Lanbes, benen wir fle zeigten, ju fchliegen (benn es eriftirt in Cairo eine Colonie von Doani. Sabrami genannt), ftellt fle mit binlanglicher Benauigfeit bie Befchaffenheit bes Terrains, sowie ben Lauf ber Gemaffer bar. Bas bie Namen ber Orte anbelangt, so ließ sie Gerr v. Wrebe burch einige Colonisten arabisch auffchreiben, worauf ich fle bann mit europäischen Lettern und nach ber frangösischen Aussprache umschrieb, jeboch nach bem Spfteme, welches bie geographische Gefellschaft in London angenommen hat, und bas von meinem gelehrten Freunde Mr. Com. Wim. Lane in feinen "Modern Egyptians, Arabian Nights" ac. angewandt wurde. Bermittelft biefes Spftems ift man vermogend, die Orthographie ber arabifchen Worte auf bas Strengfte barzuftellen und somit ben Lefer in ben Stand zu feben, rationelle Bergleichungen gwis fchen ben alten und neuen Ramen anzuftellen.

In Betreff ber Zeichnungen ist mir bie getreue Darstellung ber Koftume burch einen jungen Mann aus Ribat (Stadt im Wadi Doan) bezeugt worben, ben ich aus bem hebjas nach Cairo mitgenommen hatte. Er versicherte mir, baß alle Frauen seines Landes sich bas Gesicht, ben hals, die Urme und bie Füße mit ber Wurzel ber Curcuma (Kurfum) gelb farben, wie es auch ber herr v. Wrebe berichtet, und wie man es auf einer seiner Aquarellen sieht, welche ein Mädchen aus Khurágbeh (Stadt im Wadi Doan) barftellt.

Die Inschrift von fünf Zeilen, welche wir ihm zu verdanken haben, ift in berselben Art geschrieben, wie die hymjaritischen Inschriften von Mareb (Saba), his Ghorab 2c., und liefert keine einzige wesentliche Abweichung zu dem Alphabete, welches ich dem Journal Asiatique übergeben habe; aber der paläographische Styl der Inschrift von Obneh zeichnet sich, wie die von his Ghorab, durch seine spigigen oder sternartigen Formen aus und scheinen dem Parallelogramme oder viereckigen Form des sabäischen Schriftzeichens und daun dem gleichschenklichen Oreiecke des keilförmigen Schriftzeichens gefolgt zu sein. In den Werken des Menschen, wie in denen der Natur, ist das Einsache dem Zusammengesetzen vorangegangen. Ein anderer unterscheidender Zug der Inschrift von Odneh ist die relative Größe der Buchstaben der ersten Zeile, welche höchst wahrscheinlich einen Titel darstellt. Man liest darin mehrere Ortsnamen, unter anderen den von Habramaut, sehlerhaft geschrieben, d. h. ohne waw: Hormt.

Die Liste ber hymjaritischen Könige füllt eine bebeutende Lucke, welche sich im Ansange ber von Abulseba, Nuwahri, Hangah 2c. gelieserten Berzeich=nisse sinder. Unter ben Namen ber birekten Nachfolger hymjars, die das Berzeichniß des herrn v. Wrede giebt, befindet sich der des Dhû Anas oder Ohi Anas, welchen man auch Ohi Ons lesen kann, und welcher in jeder Bezziehung (sowohl philologischer, als auch chronologischer) dem Dionhsius der Griechen bei weitem näher kommt, als der Dhû Nuwas des Pocoke.

Was die eigentliche Beschreibung anbetrifft (Reisejournal, Beschreibung bes Landes, ber Sitten ac.), so kenne ich sie nicht weiter, als durch gewisse Büge, welche mir mundlich mitgetheilt und in verschiedenen Unterredungen besprochen und genau untersucht wurden. Alles, was ich jest darüber sagen kann, ist, daß sie dem Philosophen, wie dem Naturforscher, sowohl im moraslischen, als auch im physischen Fache, sehr ernste Gegenstände der Betrachtung barbietet.

Cultur und Wilbheit! — Schone Wohnungen, schone Garten, eine bewundernswürdige Kenntnif der Erhaltung und Vertheilung der Regenwasser,
und auch nicht die geringste personliche Sicherheit. Ein auf alte Traditionen
ewiger Unabhängigkeit und fabelhafter Eroberungen gegründeter Nationalstolz,
aber nicht die geringste Freiheit. Ein religiöser Fanatismus, welcher den Fremden mit unüberwindlichem Widerwillen von sich stößt und bennoch dem Gesehe des gottlosen Beduinen, des Bariciden unterworfen ist. Eine starke Tendenz zur Auswanderung, jedoch mit dem Borsate, zurückzusehren, und einen fortwährenben Biberwillen gegen Alles, mas von außen fommt, gegen MUes, mas nicht von feinem Boben ftammt.

Man tann obne Schen fagen, bag ber Babramaut ber einzige bewohn= bare Theil Arabiens ift, ber noch nie bas Joch eines Fremben getragen bat. Aber fie ftoffen nicht allein bas Joch zuruck, sonbern auch bie Besuche; besbalb mirb auch ber bes herrn v. Wrebe Epoche in ihrer Geschichte machen.

Die neue russische wissenschaftliche Erpedition nach Ost-Sibirien.

Das ungeheure Bebiet von Oft-Sibirien hat feit einigen Jahren eine erbobte Wichtigkeit für bas ruffifche Gouvernement burch bas Vorbringen feiner Militairfrafte bis zum Amurftrome (Beitschr. V, 355-362) und burch bie Entbedung ausgebehnter Golblager am Lenaftrome erhalten. Es beschloß besbalb, eine neue miffenschaftliche Expedition babin auszuruften. Ueber biefe wird nun einem petersburger Blatte aus bem transbaifalischen Diftricte ge= melbet, baß fle fich im vorigen Sommer in brei Theile getheilt habe, wovon ber eine ben Umur hinunterging, ber andere auf schwierigen Wegen an ben Urfprung ber Witima vordrang, um längs biefes Fluffes an bie Lena zu gelangen, und die britte zu ihren Untersuchungen die bevolkertiten Rreise Rertfcinst und Werchneubinst mahlte. Bei ber Expedition befindet fich ein Boologe und ein Botaniter, um ein Berbarium und ausgestopfte Thiere ju fammeln. Der Saupt=Aftronom Schwarz begab fich, nachdem er bie Lange und Breite von Nerticbinet feftgeftellt, nach ber befeftigten Urgun=Burg, reifte zu Lande langs ber chinefischen Grenze nach Weften über bie Feftungen Buruchaiti, Tichindakt und Aficha, erreichte ben Grenzvoften Rirai, und erblickte bier ben Schondo = Berg, ben am meiften bervorragenten ber Stanowoigebirgefette. Berr Schwarz bat auf beffen Spite keinen Schnee gefeben; Die bortis gen Einwohner behaubten, Schnee liege nur auf ber norblichen Seite. Den Schondo bat nur Sofolow, ber Reisegefährte von Ballas, beftiegen. Amur=Expedition überminterte in ber Nitolai=Reftung, bie ber Witima mar bis an ben See Karticho vorgebrungen. Der bei ber Expedition befindliche Runftler Meier, welcher ben Umur hinunterfegelte, melbet, bag an ben Ufern tungufifche Bolfoftamme in Sutten von Birfenrinde in geringer Ropfzahl gerftreut umberwohnen. Die Expedition segelte indeg nicht, sondern flog ben Amur hinunter, nm beffen Munbung bor Ankunft ber Englanber zu erreichen. Die Manbidu = Stadt Sfachalan = Illa = Choto vermochte Berr Meier nur im Vorbeifaufen zu ffiggiren. Gumprecht.

Sihung der Berliner Gesellschaft für Erdkunde

am 1. Marz 1856.

Un ber Situng nahm die berühmte Reisenbe Frau Iba Pfeiffer Untheil, bei beren Cintritt fich bie gefammte Gefellichaft zum Beichen ihrer Sochachtung erhob, ber Borfitenbe aber begrunte bicielbe burch eine furze Anrebe, in melcher er auf bie Berbienfte ber muthigen Frau aufmertfam machte. Sierauf übergab herr Dove als Beschent bes Verfaffers ein Werf, betitelt: Die Jiepiptefen Ruflands. Grundlagen zur Erforschung ber Buggeiten und Bugrichtungen ber Bogel Auflands. Bon Dr. A. v. Middendorff. St. Betereburg 1855. Der Verfasser, welcher bier ben Versuch gemacht hat, bie Unkunft ber Bugvogel burch Linien zu bestimmen, stellt bie merkwurdige Sprothese auf, daß die Bogel, welche in Affen von beiben Seiten bem Taimprlande, wo ber Sit bes magnetischen Bols ift, zuzichen, und welche in Amerika in gleicher Weise bem bortigen magnetischen Bole ale ihrem Biele fich zuzuwenden fcheinen, die Richtung auf den magnetischen Pol vermoge ber ihre Knochen burchziehenben magnetischen Stromung möglicher Weife im Bewußtsein tragen. Der Bortragende legte noch mehrere andere Werfe, aus welchen er bie wichtigften miffenschaftlichen Ergebniffe bervorbob, gur Unficht vor, unter Unberem: Report of the Superintendent of the Coast Survey. Washington 1855. Diesem Werke ift eine Rarte über bie Temperatur bes Golfftromes beigegeben, welche nicht burchgebente biefelbe bleibt, fonbern bergeftalt variirt, bag Streifen von erhöheter Temperatur mit Streifen falten Waffers wechseln, welche Streifen aber ber Niveau = Differeng bes Meeresgrundes nah entsprechen. Dasfelbe Werk zeigt eine von Bache versuchte Darftellung ber Linien ber Fluth= wellen, welche lette ber Rufte burchaus parallel geben. Gin britter, von bemfelben Berfaffer berrührenber Auffat handelt von bem letten (1855) gro-Ben Erbbeben in Japan, welches nebenbei noch bas befonbere Intereffe bat, bag fich aus ber babei über bas gange flille Meer hingehenben Fluthwelle und aus ber Beit ihrer Unfunft in Californien eine Beftimmung fur bie mitt= Iere Tiefe bes Oceans finben läßt, bie hiernach zu 2100 Faben anzunehmen ift. Unter ben übrigen vorgelegten Schriften bezog fich ein Brief bes Lieut. Maury auf die Windesrichtung im Gebiet bes indischen Monfoons zwischen 25° nordl. Br. und 10° fubl. Br.; eine Abhandlung von Plantamour über ein Nivellement bes großen St. Bernhard, welches bie Differeng gwischen Genf und bem genannten Berge zu 2478 Meter bestimmte. Außer biefen murben noch b. Bar's faspische Studien und einige fleinere Brochuren ermabnt. herr Beber befprach bas von ibm im Jahre 1849 ausgeführte Nivellement bes Barges und die babei über ben Gang ber Refraction gemachten Beob= achtungen. Bur Erläuterung legte berfelbe eine vergleichenbe graphische Dar= ftellung ber nach ber La Blace'schen Kormel, besgleichen nach ber von ibm

felbft erfundenen Kormel und endlich ber trigonometrifch ausgeführten Deffung bes Barges por, woraus hervorging, dag bie nach ber La Place'ichen Formel gemeffenen Soben fammtlich ju groß waren und mit ben trigonometrifch gemeffenen nicht übereinstimmten. Gerr Ritter las einen Bericht über bie Reife ber Bebrüber Schlagintweit (f. hier S. 314). Außerbem machte ber Bortragenbe bie Mittheilung, bag nach einem Bericht bes Lieut. T. Page ber Rio Salabo in Sub-Amerifa von Dampfichiffen furglich bis gegen feine Quelle befahren worben ift (f. bier S. 364). Berr B. Rofe legte Photographien ber Schweiger Alben bor und erftattete nach eigener Unschauung einen furgen Bericht über ben gegenwärtigen Buftanb ber Balbenfer, ben er als bochft erfreulich bezeichnete. Walbenfifche Rirchen werben jest zu Turin, Genua, Nizza und Bignerolles gefunden. Außerdem legte berfelbe eine Karte ber farbinifchen Gifenbahnen bor und gab noch einige Motigen über bas am 25. Juli v. 3. im Bispthale vorgefommene Erdbeben. Gerr Caspary fprach über eine neue in England vorkommente Wafferpflanze Anacharis alsinastrum (f. bier S. 356). Gerr Braun berichtete, indem er feinen Vortrag über be Candolle's Pflanzengeographie fortfette, über die Berbreitung ber Rulturpflangen. Die meiften Rulturpflangen laffen fich wild nicht nachweifen. Unter ben 162 Rulturpflangen, welche be Candolle behandelt, befinden fich 85, beren Baterland befannt, und 77, beren Baterland nicht befannt ift. Bu biefen bat die alte Welt 129, die neue Welt aber nur 33 beigefteuert. Enblich fprach herr v. Carnall über die Gifenproduction im preugischen Staate, Derfelbe leitete feinen Bortrag mit ber Bemerkung ein, bag eine naturmuchfige Eiseninduftrie auf bem Borhandensein eines nachhaltigen Schapes von Eifenergen und eines billigen, gur Gifenerzeugung anwendbaren Brennmaterials, fowie barauf berube, bag beibe Materialien in hinreichenber Rabe bei einanber liegen, weil biefe Robftoffe einen zu geringen Werth hatten, um die Roften eines weiten Transports zu tragen. Nach einer allgemeinen Darftellung ber Art, in welcher die Eifenerze im Schoofe ber Erbe vorkommen, folgten Angaben über bie Begirfe, wo in Preugen bergleichen Erze gewonnen werben, über bie Starke ber Forberungen und ben Werth berfelben, fowie über bie Anzahl ber Bergwerke und ber bei benfelben beschäftigten Arbeiter. Buvor bemerkte ber Redner aber noch, daß feit etwas mehr als 3 Jahren bie vom Jahre 1848 ab fehr gebrudten Gifenpreife fich rafch gehoben und einen recht gunftigen Stand behauptet hatten, fowie bag bies Unlag zu ber Unlage großartiger Buttenwerte und zur Aufnahme vieler neuen Gifenfteingruben gegeben habe. 1) In bem brandenburg = preußischen Sauptbergbiffricte famen nur Rafeneifenfteine vor, und bie Gewinnung fei unbebeutenb; es beftanben nur noch 4 Sobofenmerte bee Staats und ein Brivatwerf. 3m Jahre 1854 maren 12,731 Tonnen jener Erze geforbert worben, mit einem Werthe von 2.125 Thirn, und 12 Arbeitern. 2) Im ichlefischen Saubtberabiftricte habe man in ber Nieberung (Reg.-Bez. Liegnit) Rafeneisenfteingeminnungen

und im Bebirge einige fleine Bruben fur 2 bortige Butten; Die wichtigften Gifenfteinablagerungen befanden fich aber in Dberfchleften, inobefondere in ber Begend von Tarnowis und Beuthen (Brauneifenfteine), ferner in ben Rreifen Rofenberg und Rreuzburg (Thoneifenfteine) und im Steinfohlengebirge zwifchen Babrze und Distowit. In letterer Begend lagen biejenigen Sobofen, welche mit Rots betrieben werben, mabrent alle übrigen Sobofen Schlefiens mit Solgfohlen butten. Die Forberung bes gangen Diftricts habe im Jahre 1854 650,369 Tonnen Gifenfteine aller Art betragen, mit einem Werthe von 348,612 Thirn.; Die Babl ber Gruben betrage 81, welche mit 2,783 Arbeitern belegt maren. 3) 3m fachfifch - thuringifchen Sauptbergbiftricte wurben in ben Nieberungen Rafeneisenfteine gewonnen, andere Gifenfteine am Unterharze (Mfenburg), in ber Enflave Cameborf, auch in ber Gegend von Eisleben zc.; die ganze Förberung fei jedoch von geringer Bedeutung und babe im Jahre 1854 nur 70,676 Tonnen im Werthe von 56,862 Thirn. betragen, bie man auf 33 Gruben mit 260 Arbeitern beschaffte. 4) 3m weftphalischen Sauptberabiftricte verbutten einige Werfe icon feit langer Reit Rafeneisensteine ber Dunfter'schen Chene, in ben letten Jahren babe man aber in bem Diftricte außerorbentliche Schate bon Gifenfteinen aufge= foloffen, namentlich von Rohleneisensteinen (bem schottischen black band), welche bas westphälische Steinkohlengebirge einschließt. In Folge beffen feien mehrere großartige Bobofenwerte, theils ichon angelegt, theils noch im Bau, wie unter anderen bie Sutte Phonix II. bei Rubrort, welche 12 Sobofen enthalten wird, Die Borber Sutte mit 4 Sobofen, Beinrichsbutte bei Sattin-Die Borbeder Butte aber und andere verarbeiteten hauptfachlich naffauer Gifensteine. Während in bem weftvhälischen Diftricte noch vor funf Sahren (1849) nicht mehr, ale 47,943 Tonnen Gifenftein gewonnen murben, fei im Jahre 1854 bie Forberung auf 330,014 Tonnen mit einem Werthe von 136,847 Thirn. gefommen, und fle gebe einer weiteren rafchen Steigerung entgegen; an Gruben maren 70 mit 1280 Arbeitern belegt gemefen. 5) 3m rheinischen Sauptbergbiftricte babe man nicht nur in ben langft bebauten Bezirten bes Siegenlandes und ber Gifel ben Betrieb verftartt, fonbern auch viele neue Aufschluffe gemacht, fo namentlich an Rotheifenfteinen in ber Enflave Beglar, an Braun = und Thoneisensteinen im Bergifchen, im Rhein= thale bei Siegburg, Bonn ac. 3m Jahre 1854 habe bie Forberung bes Di= ftricte 1,068,650 Tonnen mit einem Werthe von 957,067 Thirn, betragen, von 919 Gruben mit 7996 Arbeitern. 6) In ben hohenzollernichen Lanben, wo 2 Gifenbutten befteben, feien 12,063 Tonnen Bohnerze im Werthe von 17,681 Thirn. burch 250 Arbeiter gewonnen. In allen Dis ftricten zusammen babe man 1248 betriebene Gruben mit 12,581 Arbeitern gehabt, welche 2,144,509 Tonnen Gifenfteine im Werthe von 1,519,194 Thirn., ober burchschnittlich 21 Sgr. 5,6 Pf. Die Tonne, lieferten. — Der Redner ging nun zu einer naberen Betrachtung ber Entwickelung unferer Gifeninduftrie

über, insbesondere in ihren beiben alteften Sauptfigen, namlich in Oberschle fien und im Siegenlande, erörterte bie Urfachen, warum biefelbe ohngeachtet ber in ben letten Jahren fo hoben Gifenpreise bort nicht rafcher vorgefchritten fei und mas bies zum Theil auch jest noch behindere; in Oberschlesten mare au bebauern, bag bas Gifeners nicht Regalitätsgegenstand, fonbern Gigenthum bes Oberflächenbesitzers fei, und im Siegenlande, bag zu viele fleinliche Werke bestanben, welche überbies in ihrer Betriebszeit befchrankt maren; inbeffen murben bie bevorstehenden Gifenbahnverbindungen zwischen ben Gifenfteinrevieren und ben Steinkohlenbezirken zur ferneren Anlage von Rokshohoken führen, burch welche allein die preufische Gisenproduction gesteigert werben konne. Diesem Biele fei man aber auch in ben letten Jahren mit rafchen Schritten entgegen gegangen; benn mahrend noch bor 10 Jahren bon ber gangen Gifenproduction bes Landes faum 20 pCt. in bei Rots erblafenem Robeifen bestanten, fei im Jahre 1854, insbesondere durch die großartigen neuen Anlagen in Weftpha= Ien, beinabe bie Salfte bes Quantume mit Rofe erzeugt worben. Bor 10 Jahren (1844) producirte man:

an Robeisen in Gangen und Maffeln 1,392,977 Ctn.

```
an Bufftuden aus Sobofen .
                                                   389,966
                  zusammen an Roh = und Gufeifen 1,782,943 Cin.
    an Robstableisen .
                                                    140,610 =
                               . . . . . . .
                     Summa ber Sobofen = Brobucte 1,923,553 Ctn.
Dagegen im Jahre 1854:
    an Robeifen in Bangen ac. . 4,345,897 Ctu.
                in Bufftuden . .
                                    592,761
    an Robstableisen
                                    144,764
                                       zusammen
                                                  5,083,422 Ctn.
    Mithin im Jahre 1854 mehr . . . . . .
                                                  3,159,869 Ctn.
Eine Bunahme von überhaupt 164, ober jährlich im Durchschnitt 16.4 pCt.
Bahrend ber Werth obiger Producte im Jahre 1844 nur 3.781.389 Thir.
betragen babe, fei berfelbe im letten Jahre theils in Folge ber ftarferen Bro-
buction, theils wegen ber befferen Preife, auf 11,018,185 Thir., alfo um
7,236,796 Thir. hoher gefommen, was für alle 10 Jahre 191, ober jährlich
19 pCt. ausmache. In ben einzelnen Diffricten habe man nach ber obigen
Reihenfolge an Sohofenproducten im Jahre 1854 gehabt: 1) 19,084 Ctn.,
2) 1,674,417 Ctn., 3) 125,999 Ctn., 4) 1,041,172 Ctn., 5) 2,187,607
Ctn. und 6) 35,143 Ctn. ober in Untheilen am Gangen, beziehungsweise:
                         0,4
                               32,9
                                       2,5
                                             20,5
                                                    43.0
                                                           0.7 vCt.
                                       4,8
 im Jahre 1844:
                         1,6
                               40,3
                                              9,2
                                                    44.1
                                                                =
```

11.3

1,1

2,3

0,7 pCt.

Alfo im Jahre 1854 mehr — weniger 1,2

Alm größten fei baber bie Steigerung in Weftphalen, nachftbem in bem rheinifchen Diftricte. In beiben Diftricten, sowie in Oberschleften, feien auch noch viele Sobofen im Neubau, wonach in ben nachften Jahren eine noch größere Bunabme zu erwarten flebe. Dag die Mehrzahl ber Werke bisher in zu fleinlichem Magftabe betrieben morben fei, erhelle baraus, bag bie Broduction bes Jahres 1854 von 179 Werken mit 227 Sohofen zusammengebracht morben fei, wonach sich im Durchschnitt auf 1 Sohofen nicht mehr, als 22,394 Cin. berechnen, mabrent bie neueften Rotobohofen in Weftphalen und am Rhein fo hohe Quanta ausbrachten, bag 40 ober hochstens 50 folcher Defen hinreichen murben, die lette Jahresproduction des Landes zu liefern. Um die Maffen Rohftoffe anschaulich zu machen, welche bei einer Production, wie bie leptjährige (1854), in ben Sobofen theils verbrannt, theils gum Flug gebracht werben, bemerfte ber Rebner, bag fich fur biefelben ein Bolumen von obngefahr 50 Mill. Rubiffuß annehmen laffe, bem Inhalte eines Burfels von 368 Fuß Seite entsprechenb; bie ausfließenbe Schlacke gabe einen Würfel von 218 Fuß, und bas Robeisen einen Würfel von 1051 Fuß Seite. Denke man fich — fuhr ber Redner fort — bie ganze Fullnng ber Sohöfen in Form eines Chlinders von ber Grundflache bes Bellealliance = Plates (von 600 guf Durchmeffer), fo murbe fle eine Sobe von 177 Fug einnehmen; mas nicht verbrennt, fließt zu einem Chlinder von 361 Fuß Gohe gufammen und biervon kommen auf bas Robeisen 41 Fuß. Das Volumen bes Robeisens mache bemnach etwas mehr, als 10 pCt. ber geschmolzenen Maffe aus, bem Gewichte nach aber etwa 26 pCt. - Bu ber Berarbeitung bes Robeifens übergebend, murbe bemertt, bag besonders in Folge bes Aufschwungs ber Dafchinenbau = Berkftatten, ber zunehmenben Anwendung von Gifenguß, ber Bauten aller Art 2c. die Gifengießereien fich fehr vermehrt hatten und ihre Brobuction außerorbentlich gestiegen fei; ber wichtigste Ort bes Landes sei barin Berlin, wo allein jest jahrlich gegen 400,000 Ctn. Robeisen zu Buffmaaren umgefchmolzen wurben. Ueberhaupt waren im ganzen ganbe im Jahre 1854: an Guffmaaren burch Umschmelzen von Robeifen bergeftellt 1,302,583 Ctn., bazu bie unmittelbar aus ben Sobofen erhaltenen 592,761

Summa aller Gußwaaren 1,895,344 Ctn.

also im Jahre 1854 mehr 1,103,495 Ctn., ober eine Zunahme von überhaupt 139, ober jährlich nahe an 14 pCt. Bon jenem Quantum kamen auf bie einzelnen Diftricte (in ber obigen Reihensfolge):

31,4 17,7 5,6 17,9 27.1 0,3 pCt. im Jahre 1844: 25,9 23,9 19,2 6,3 24,7 Alfo im Jahre 1854 mehr weniger 7.5 2,4 0,3 pCt. 1,5 8,0 0,7

Die Umwandlung bes Roheisens in Schmiedeeisen betreffend, führte ber Redner an, daß die alte Frischerei mit Holzkohlen immer mehr abnehme, so daß im letten Jahre nicht mehr $\frac{1}{4}$ des Stabeisens auf diese Art dargestellt sei, selbst im Siegerlande, wo jett die Tonne Steinkohlen auf 2 Thaler zu stehen komme, werde fast alles Eisen in den Puddlingswerken verarbeitet; die meiste Holzkohlensrischerei sinde nur noch in Oberschlessen statt, wo man jedoch vielsach blos Kolben frische, diese bei Steinkohlen schweiße und unter die Walzwerke bringe. Im Jahre 1854 habe man

an Stabeisen aller Art, einschließlich Eisenbahnschienen, fabrizirt 4,165,044 Etn. Bor 10 Jahren (1844) hatte man 1,755,296

Alfo im Jahre 1854 mehr 2,409,748 Ctn.

į

Eine Zunahme von überhaupt 137, ober im Durchschnitt jährlich 13,7 pCt. Die größte Steigerung habe in bem rheinischen Diftricte ftattgefunden. An ber letziährigen Broduction waren nämlich die Antheile ber Diftricte, wie folgt:

6,6 25,2 0,9 20,4 46,5 0,4 pCt. 33,9 39,8 im Jahre 1844: 2,0 17,6 Allso im 3. 1854 mehr — weniger 0,1 2.8 0,4 pCt. 8,7 1,1

Un Schwarzblech aller Urt, einschließlich Dampfteffelplatten, feien im letten Jahre überhaupt 441,965 Ctn. erzeugt, mas gegen bas Jahr 1844, mo man 214,908 Ctn. barftellte, eine Zunahme von 106 pCt. ausmacht. An Gifen brabt habe man 385,873 Ctn. und im Bergleich mit bem Jahre 1844 (176.519 Ctn.) um 119 pCt. mehr fabrigirt. Jenes in Folge vermehrten Bedarfe zu Dampffeffeln und Gifenbahnmagen, letteres fur bie electrifchen Telegraphen. Die Production von Rohftahl habe ebenfalls einen großen Aufschwung genommen; ale ein gang neuer Betriebezweig fei bie Darftellung von Stahl bei Steinkohlen (Budbelftahl) zu ermahnen, wovon man, namentlich in Weftphalen, im Siegenschen und in Oberschlesten, im letten Jahre icon 75,413 Ctn. barftellte; an Gufftahl feien 53,628 Ctn. und an anderen Sorten 92,136 Ctn., alfo überhaupt 221,177 Ctn. Robstabl aller Art erzeugt, mas gegen bas Jahr 1844 (102,142 Ctn.) eine Bunahme um 1164 pCt. erweise. Dabei wurde angeführt, daß die Anwendung von Stahl gu Mafchinentheilen in neuerer Beit fehr zugenommen und biefe Induftrie eine große Butunft habe. Die im Jahre 1854 bargeftellten Bugmaaren, Stabeifen, Schwarzblech und Draft, fowie aller Robstahl hatten auf ben Werten einen Werth von 351 Millionen Thalern erreicht, und auf allen biefen Werten, einschließlich ber Sohofen, Gifenfteinbergwerke und bestenigen Theils ber Steinkohlenforderung, welcher bei ben Gifen = und Stahlbutten verbraucht wird, feien im Jahre 1854 nabezu 65.000 Arbeiter beschäftigt worden. Rechne

man bagu beren Frauen und Rinder, fo erhalte man 220,000 Berfonen, welche bei ber preußischen Gifeninduftrie ihren Lebensunterhalt fanden, ohne bie Golgfclager, Röhler, Ralfbrecher, Bauarbeiter und bie bei bem Fuhrmefen beschäftigten Leute; mit biefen und ihren Familiengliebern gufammen laffe fich eine Ropfzahl annehmen, welche gegen 2 pCt. ber Bevolferung bes Staats betrage. Bei ber Darftellung von Bugmaaren, Stabeifen, Blech ac. maren überfchlaglich mehr als 8 Millionen Centner Robeifen verbraucht, über 3 Millionen Centner mehr, als im Lanbe erzeugt wurden; gegen 2 Millionen Centner feien eingeführt worben, mabrent etwas mehr, als 1 Million in Alteifen beftanben haben moge. Berudfichtige man, bag ber Berbrauch im rafchen Steis gen begriffen fei, fo muffe bie preußische Robeisenproduction noch ausehnlich verftartt werben, um ben Bebarf vollfommen zu beden. Dies gefchehe aber, namentlich in Weftphalen, mit rafchen Schritten, und es fei anzunehmen, bag bie Production in etwa 5 Jahren auf bas Doppelte, also auf jahrlich 10 Millionen Centner fommen werbe. Ueber ben Stand ber Robeisenproduction aller Länder ber Erbe im 3. 1854 gab ber Rebner bie nachfolgenden Bablen an:

	Preuß. Centner	Antheile pCt.
Großbritannien	58,000,000	48,33
Nord = Amerika	20,000,000	16,67
Frankreich	11,000,000	9,17
Breußen	5,083,422	4,24
Belgien	5,017,285	4,18
Defterreich	5,000,000	4,16
Mußland	5,000,000	4,16
Schweben und Norwegen	4,000,000	3,33
Boll = und Steuer = Berein (ohne Breu	Ben) 2,500,000	2,08
Spanien, Italien und die Schweig .	2,000,000	1,67
Sonstige Länder	2,399,293	2,00
Summe von allen ganb	ern 120.000.000	100.

Wenn Preußen im Jahre 1854 mit Belgien, Desterreich und Rußland noch ziemlich gleich stand, so werde es boch schon im laufenden Jahre, mehr aber noch in der Folge diese Länder weit überstügeln. Bon der obigen Summe seine etwa 41 Millionen Centner oder 34 pCt. noch mit Holzschlen, also 79 Millionen Centner bei Koks (auch rohen Steinkohlen) erzeugt. Denke man sich das ganze Cisenquantum in einem Würfel, so habe dieser 303 Fuß Seite; für die Form eines Chlinders von der Grundstäche des Bellealliance-Plazes berechne sich eine Höhe von 98½ Fuß. Wäre alles Roheisen zu Cisenbahnschienen verarbeitet worden, so könnte man aus benselben eine Bahn legen, welche zwei Wal um die Erde herumreichte; von der Production in Preußen allein eine Cisenbahn von reichlich 400 Meilen Länge. Der Werth

alles Robeifens fei mit Rudficht auf bie unmittelbar aus ben Sobofen erhaltenen Gugmaaren auf ben Werken zu überhaupt 200 Millionen Thalern anzunehmen, ober an ben Statten bes Berbrauche, beziehungeweise ber weiteren Berarbeitung, in runder Summe zu 240 Millionen Thalern, was mehr fei, ale ber Werth alles Golbes, welches gegenwärtig in allen ganbern ber Erbe gewonnen werbe. Das Gold bringe man aber ohne weitere Arbeit auf ben Markt und es vermehre baber bas Nationalvermogen weit weniger, als ein urfprünglich wohlfeiles Material, welches in Formen gebracht wirb, in benen es, wie bas Robeifen, einen 24= bis 10 fachen und felbft noch boberen Werth erlangt, wie namentlich in Gufftahl und unzähligen feinen Wagren. Bum Schluß fam ber Bortragenbe noch einmal auf bie Schäte bes preußischen Staats an Eisensteinen und Steinkohlen gurud, und bemerkte, bag bie neueren Berte in feiner Beziehung benen ber Englander, Belgier und Frangofen nachftanben, sowie baf ibre Erzeugungekoften niebrig genug feien, um unter allen Umftanben eine jebe Concurreng zu besteben und nach Deckung bes einbeimi= ichen Bebarfe ihre Broducte felbft auf auswärtige Markte zu führen. - Un Gefchenken fur Die Gefellschaft maren eingegangen: 1) Notigblatt bes Bereins für Erbfunde und verwandte Wiffenschaften zu Darmftadt. Nr. 1-20. Darm= ftabt 1855. 2) Archiv für wiffenschaftliche Runde von Rufland. Berausge= geben von A. Erman. XV. 1. Berlin 1856. (Gefchent bes Grn. v. Rennenkampf.) 3) Die Bergwerkeverhaltniffe in bem preußischen Staate. Bon R. v. Carnall. Berlin 1856. (Gefchent bes Berrn Berfaffere.) 4) Beit= fchrift fur bas Berg-, Sutten = und Salinenwesen in bem preufischen Staate. Berausgegeben von R. v. Carnall. III. 4. Berlin 1856. (Gefchent bes Grn. Berausgebers.) 5) Ethnographische Stiggen über bie Bolfer bes ruffischen Amerita, von S. J. Solmberg. Erfte Abtheilung. Rebft Rarte. Belfingfors 1855.

Uebersicht der vom November 1855 bis zum Mai 1856 auf dem Gebiete der Geographie erschienenen Werke, Aufsähe, Karten und Pläne.

Geographische und statistische Zeitschriften.

Beitschrift für allgemeine Erbfunde 2c., heransgegeben von Dr. T. E. Gumprecht. Bb. VI. heft 1—5. Berlin (D. Reimer) 1856. gr. 8.

Mittheilungen ans 3. Berthes' geographischer Anftalt über wichtige neue Erforschungen auf bem Gesammtgebiete ber Geographie, von Dr. A. Petermann. Gotha (Berthes) 1855. Heft 11. 12. 1856. Deft 1—4. 4. (à \frac{1}{3} Thir.)

Mittheilungen aus 3. Berthes' geographischer Anftalt. 1855. 1. — 3. Geft. 2. Absbruck.

Notigblatt bes Bereins für Erbfunde und verwaubte Wissenschaften zu Darmstadt. Nr. 21 — 28. Darmstadt (Jonghaus) 1855. 56. 8.

Bulletin de la Société de Géographie etc. IVme Sér. T. IX. T. X. Septembre— Decembre 1855. T. XI. 1856. Janvier — Mars. Paris (Arthus-Bertrand). gr. 8.

Proceedings of the Royal Geographical Society of London. 1856. No. 1. 2. London (Stanford). 54 S. 8.

Nouvelles Annales des Voyages. VI^{me} Sér. 1855. Novembre, Decembre. 1856. Janvier — Avril. Paris. 8.

The geographical and commercial Gazette. A monthly publication, devoted to physical, commercial and political Geography. Edited by an Association of practical and scientific Gentlemen. 1855. January — Junc. New York (Disturnell). Fol. (3ahtgang 2 Dollars.)

Das Ausland. Eine Wochenschrift zc. Ende bes 28. Jahrganges 1855 und 29. Jahrsgang. 1856. Nr. 1—19. Stuttgart (Cotta). 4.

Archiv für wissenschaftliche Kunde von Ruflant. Herausgegeben von A. Erman. Bb. XIV. 1855. heft 4. Bb. XV. 1856. heft 1. 2. Berlin (G. Reimer). 8.

Tijdschrift voor Nederlandsch Indië. Uitgeg. door W. R. van Hoëvell. 1855. November, December. 1856. Januar — April. Zalt-Bommel. gr. 8.

Bijdragen tot de Taal-, Land- en Volkenkunde van Neerlandsch Indië. III. D. IV. D. No. 1-4. s' Gravenhage 1855. 491 S. 8.

West-Indie. Bijdragen tot de bevordering van de kennis der Nederlandsch West-Indische kolonien, onder redactie van H. C. Focke, C. Landré, C. A. v. Sypesteyn en F. A. Dumontier. Tweede jaargang. 1. aflev. Haarlem (Kruseman) 1856. 8.

Revue de l'Orient, de l'Algérie et des Colonies. XIII^{mo} Année. III^{mo} Sér. 1855. Octobre — Decembre. 1856. Janvier — Avril. Paris. gr. 8.

Mittheilungen bes statistischen Bureau's in Berlin. Herausgegeben von Dieterici. 8. Jahrg. 1855. Nr. 20 bis Ende. 9. Jahrg. 1856. Nr. 1—7. Berlin (Mittler). 8.

Beitschrift bes statistischen Bureau's bes Königl. sächsischen Ministeriums bes Junern. Redig. von Ernst Engel. Jahrg. 1. 2. 1855. 56. Nr. 1 ff. Leipzig (Hübner). gr. 4. (à 1 Thlr.)

Mittheilungen aus bem Gebiete ber Statistif. herausgegeben von ber Direction ber administrativen Statistif im f. f. handelsministerium. Jahrg. IV. heft 1—3. Wien (Braumuller) 1856. Ler. 8.

Journal of the statistical Society of London. Vol. XIX. Part. 1. March, 1856. London. 8.

Annali universali di statistica, economia publica, legislazione, storia, viaggi e commercio compilati da Gius. Sacchi. Vol. CXXIV delle Serie prima. Vol. VIII delle Serie terza. Milano 1855. 8.

Geographische Börterbücher und Encyclopabien.

Schmidt (G.), Bibliotheca historico-geographica. 3. Jahrg. 1855. 2. Seft. Bots tingen (Banbenhoeck u. Ruprecht). gr. 8. (8 Sgr.)

Hoffmann (B.), Encyclopabie ber Erbe, Bolter: und Staatenfunde. 13. — 15. Lief. Leipzig (Arnolb) 1856. 4. (à 4 Sgr.)

- Bryce (J.), A cyclopaedia of geography, descriptive and physical; forming a new general gazetteer of the world and dictionary of pronunciation. London (Griffin) 1856 820 S. 8. (12 S. 6 d.)
- Becherelle, Grand dictionnaire de géographie universelle ancienne et moderne ou description physique, politique, historique, commerciale, statistique etc. de toutes les parties du monde. Livr. 1 – 100. (2 Vols). Paris.

de Castro (Vinc), Gran dizionario geografico, politico, statistico, storico, militare e commerciale dell' Europa etc. Vol. I. Dispensa 20 - 31. Milano (Cente-

nari e C.) 1855. gr. 8.

de Derfelden de Hinderstein, Observations sur une nomenclature géogra-

phique. — Nouv. Annal. d. Voyages. 1856. I. p. 86. Adams (E.), The Geographical Word-Expositor; or names and terms, occurring in the science of geography-etymologically and otherwise explained. Salisbury (Longman) 1856. 148 S. 18 (2 S.)
Cortambert (E.), Rapport adressé à S. E. Monsieur le ministre de l'instruction

publique et des cultes, sur les documents géographiques de diverses biblio-

thèques publiques de France. Paris 1855.

- Maury (A.), Rapport sur ses travaux et sur les progrès des sciences géographiques pendant ladite année. — Bull. de la Soc. de Géographie. lVme Sér. X. 1855. p. 333.
- Del movimento delle scienze etnografiche e geografiche durante l'anno 1855. -Annali di statistica. Vol. CXXIV. 1855.
- Beithammer, Charafter und Stellung ber bedeutenoften geographischen Gesellschaften in Europa. - Defterreich Blatter für Literatur u. Runft. 1856. Dr. 7 f.

v. Reben, Berfaffung und Leiftungen ber geographischen Gefellschaften in Guropa. - Betermann's Mittheil 1856. Beft 3. G. 108.

Geographische Lehr- und Sandbücher.

- d'Avezac, Grands et petits géographes grecs et latins; esquisse bibliographique des collections, qui en ont été publiées, entreprises ou projetées; et revue critique du volume des petits géographes grecs avec notes et prolégomènes de M. Charles Müller, compris dans la bibliothèque des auteurs grees de M. A. Firmin Didot. — Nouv. Annal. d. Voyages. VI^{mo} Sér. 1856. I, p. 257. II, p. 17.
- The geography of Strabo Translated from the Greek, with copious notes, by W. Falconer and H. C. Hamilton. In 3 vols. London (Bohn's classical library) 1856. 410 S. 8. (5 S.)
- Berghaus (S.), Allgemeine Staatenfunde. 2. Ausg. Stuttgart (Sallberger) 1856. 8. (27 Ggr.)
- , Grundlinien ber Ethnographie. 2. Ausg. Stuttgart (Hallberger) 1856. 8. (27 Sqr.) -, Was man von ber Erbe weiß. 1. Lieferung. Berlin (Saffelberg) 1856. gr. 8. (4 Thlr.)
- Boegekamp (S.), Geographische Charakteristiken, für die Ginführung in die wiffenschaftliche Erbfunde bearbeitet. Mainz (Kunze) 1856. gr. 8. (1 Thir. 9 Sgr.) Silbebrand (F A.), Leitfaben fur ben erften Unterricht in ber Geographie. 2. Cur-
- fue. Zielenzig (Range) 1856. 8. († Thir)
- Rriegt (G. E.), Die Bolferftamme und ihre Zweige. Rach ben neueften Ergebniffen ber Ethnographie. 4. Aufl. Frankfurt a. M. (Bronner) 1856. gr. 8. († Thir)

Neu erschienene geographische Werke, Auffage, Rarten und Blane. 619

- Nagel (R.), Beitrage jum geographischen Unterricht. Salle (Schwetichke) 1856. gr. 8. (Thir.) Rober (C.), Die Geographie in Reimen. Neue Ausg. Queblinburg (Ernft) 1856.
- 12. (§ Thir.)
- v. Roon (A.), Anfangsgründe der Erds, Bölfers und Staatenkunde 3 Abtheilungen. 10. Aufl. Berlin (G. Reimer) 1856. gr. 8. (½ Ehlr.) Schacht (Th.), Kleine Schulgeographie. 7. Aussage. Mainz (Kunze) 1856. gr. 8.
- (11 Sar.)
- Schneider (K. V. N.), Handbuch ber Erbbeschreibung und Staatenkunde. Bis jest 45 Lief. Glogau (Flemming). gr. 8. (à & Abir.) Schubert (F. W.), Grundzüge ber allgemeinen Erbkunde. Wien (Gerold) 1856. 8.
- († Thir.)
 Stahlberg (B.), Leitsaben für den geographischen Unterricht. 1. Bochn. 3. Aust.
 Leipzig (Holhe) 1856. gr 8. († Thir.) 2. Bochn. 3. Aust. Ebend. († Thir.)
 Völter (D.), Lehrbuch der Geographie. 2. Aust. 2 Bande. Eslingen (Weychardt)
 1855. 56. gr. 8. (2 Thir. 24 Sgr.)
- für die mittleren Rlaffen ber Gymnaffen. 9. Aufl. Sannover (Sahn) 1856. 8. (} Thir.)
- Bachariae (A.), Lehrbuch ber Erbbefchreibung. 2. Theil. A. u. b. Tit.: Bilber ans ber Länder = und Bolferkunde. Herausgegeben von E. Thomas. Leipzig (Fleischer) 1856. gr. 8. (1 Thir.)
- Bimmermann (B. F. A.), Der Erbball und feine Naturwunder. 4. Aufl. 15. -20. Lief. Berlin (Gempel) 1856. gr. 8. (à 1 Thir.)
- Anderson (R.), Modern geography, for the use of schools. London (Nelson) 1856. 228 S. 12. (1 S. 6 d.)
- Arrowsmith (A.), Compendium of ancient and modern geography, for the use of Eton School. New edit., by the Rev. C. G. Nicolai. London (E. Williams) 1856. 792 S. 12. (12 S. 6 d.)
- Hopwood (H.), School geography; with a chapter on the ecclesiastical geography of the British Empire. 3d edit. London (Masters) 1856. 250 S. 8. (2 S. 6 d.)
- Cornell (J. S.), Primary geography; forming the first part of a systematic series of school geographies. New York 1856. 8. (4 S. 6 d.)
- Cornell (J. S.), Intermediate geography; forming part second of a systematic series of school geography. Designed for Pupils. New York 1856. 88 S. 8. (5 S.)
- Macdougal (T.), Outlines descriptive of modern geography, and short account of Palestine or Judaea; with references to Blank Maps etc. 11th edit. London (Law) 1856. 180 S. 12. (2 S. 6 d.)
- M'Nally (F.), An improved system of geography; designed for schools. New York 1856. 94 S. 4. (6 S.)
- Cortambert (E.), Leçons de géographie. Nouv. édit. Paris (Hachette) 1856. 8. (7 Fr. 50 c.)
- Cortambert (E.), Eugéa, muse de la géographie, formant le frontispice de la nouvelle édition de la géographie de Malte-Brun. Paris 1856. 8.
- Malte-Brun, Géographie universelle, ouvrage entièrement refondu, continué jusqu'à nos jours et mis à la portée des gens du monde, par V. A. Malte-Brun, fils. T. I. II. Paris 1855. 56. 8.
- Brachelli (U. Fr.), Gli stati d'Europa brevemente descritti in via statistica. Versione dal Tedesco in Italiano da Carlo nob. Tacchetti. Nuova ediz. Brünn (Buschak & Irrgang) 1856. 8.
- Balbi (E.), Gea ossia la terra descritta. Dispensa 1 3. Trieste (Direction bee öfterreich, Loph) 1855. 56. Ler. 8.

Picard (H.), De Globe. Schetsen van landen en volken. Met platen. Amster-

dam (Sybrandi) 1856. 12 Lief. gr. 8. (7,20 Fl.)

Galetti (J. G. A.), Egyetemi viiágrajza vagy földirati, államtani és történelmi, izmerettar etc. (Augemeine Erbbeschreibung ober Grographie, Statistif zc. Bel Benutung ber ersten ungarischen Ausgabe nach ber letten (11.) Originalausgabe umgearbeitet von D. Falt. Befth (Bartleben) 1856. 79 G. 4.

Mathematische und physikalische Geographie.

Berghaus (&), Grundlinien ber phyfifalischen Erbbeschreibung. 2. Ausg. Stuttgart (Hallberger) 1856. 8. (27 Sgr.)

Pfleiberer, Entwurf einer mathematischen Geographie. 1. Theil. (Stuttgart 1855.)

Tübingen (Fues). gr. 4. (Thir.)

Bidlake (J. P.), Physical geography for children: adapted for the use of schools and private families. With 6 col. maps. London (Allman) 1856. 110 S. 18. $(1\frac{1}{2} \dot{S}.)$

Forchhammer, Die Erbe und bas Menschengeschlecht. (Aus ber Nordisk Univ. Tidskrift überset von Sebalb.) — Die Welt. 1856. Nr. 6 ff.

Ansted, On the earth's surface. - The geograph. and commercial Gazette. 1855.

No. 5 ff. Ritter (S. A.), Ueber bie Aufschwemmung ber Fluffe. — Die Welt. 1856. S. 20. Snow, and Snow Mountains. - The geograph. and commercial Gazette. 1855. I.

No. 3. Maury (M. F.), Physical geography of the sea. — ibid. 1855. No. 4. Sahn, Europa's naturliche Beschaffenheit. — Die Belt. 1856. S. 51.

Militair = Geographie und Nautif.

Rillmever (H. D.), Militair-Geographie von Europa. 3. — 6. Liefer. Stuttgart

Bremiter (C.), Rautisches Jahrbuch ober vollständige Ephemeriden und Tafeln für bas Jahr 1858. Berlin (Schropp u. Co.) 1856. gr. 8. (Thir.)

Dom'te (F.), Rautifche, aftronomische und logarithmische Tafeln. 2. Auflage. Berlin (Decker) 1855. Ler. 8. (2 Thir.)

Allgemeine Statistif.

Levi (L.), Résumé of the second session of the international statistical congress held at Paris, September 1855. - Journal of the statistical Soc. XIX. 1. 1856. p. 1.

Selwing (G.), Ueberficht über bie fameralistische, insbefonbere bie statistische Literas tur bes Jahres 1855. — Mittheilungen bes flatift. Burean's in Berlin. 1855.

Mr. 23 f.

Boedh (R.), Allgemeine Ueberficht ber Beröffentlichungen aus ber abministrativen Statistif ber verschiebenen Staaten. — Beitschr. f. allgem. Erbfunde. VI. 1856. **S**. 58.

Subner (D.), Statistische Tafel aller Lanber ber Erbe. Enthält: Große, Regierungsform, Staatsoberhaupt 2c. 6. verm. u. verb. Aust. der beutschen Ausgabe. 2. Austage in öfterreich. Baluten. 1 Bogen. Leipzig (hubner) 1855. Imp. Fol. (4 Sgr.)

Passy, Observations sur l'influence des vicissitudes sociales en matière de population. - Compte rendu de l'Acad. d. sciences. 1856. 4me livr. p. 153.

Statistica comparativa delle popolazione di Londra, di Parigi e di Roma antica. -Annali di statistica. Vol CXXIV. 1855.

Umwanblungen im Weltverkehre ber Neuzeit. — Deutsche Bierteljahroschrift. 1856. S. 209.

- Nicolich (N.), Sull'avvenire del commercio della navigazione del basso Danubio. Rapporto. Traduzione dal Tedesco. Trieste (Tipografia del Lloyd austr.) 1855. 15 S. 8.
- Der freie Donau = und Pontushanbel. Auftria. 1855. Rr. 59—95.
- The Danube. The geograph. and commercial Gazette. I. 1855. No. 2.

Reisen durch mehrere Welttheile und Länder.

- Cifenbahn-, Boft- und Dampfichiff-Cours-Buch. Bearbeitet nach ben Materialien bes R. Boft : Cours : Bureau's in Berlin. Ausg. Nr. 1 - 3. 1856. Berlin (Deder) 1856. 8. (à 10 Sgr.)
- Lammere (A.), Ueber geographische Entbedungereisen. Bremer Sonntageblatt. 1855. Nr. 46.
- Cuvillier-Fleury, Voyages et voyageurs. 1837-54. Paris (Michel Lévy frères) 1856. 18.
- Charton (Éd), Choix de relations de voyages les plus intéressantes et les plus instructives, depuis le Vmo siècle avant J. C. jusqu'au XIXmo siècle, avec biographics, notes et indications iconographiques. T. III. Voyageurs modernes. Paris (au bureau du Magasin Pittoresque) 1856. 424 S. 8. Angezeigt von Malte: Brun in ben Nouv. Annal. d. Voyages. 1856. I. p. 65.

Malerisches Universum ober Reifen um die Belt. Gin belehrenbes Bilberwert für alle Stande. Abbildung und Beschreibung bes Sehenswertheften auf der ganzen Erbe. 1. Bb. 2. Aufl. Lief. 1 - 13. 2. Bb. Lief. 1 - 8. Berlin (Abeleborff). qu. 4. (à 5 Sar.)

Steinhard (S.), Bolfebibliothet ber Lanber : und Bolferfunde ober geographische Saus = und Lefebucher fur Jung und Alt. A. u. b. Tit.: Deutschland und fein Bolf. 1. Bo. 1. u. 2. Lief. Gotha (Scheube) 1856. XII u. 148 S. 8. (à 6 Sgr.)

Meper's Bolksbibliothet für Lander-, Bolker- und Naturkunde. Bis jest 102 Bande. Hilbburghausen (Bibl. Institut). 16. (à 4 Sgr.)

Ueberficht ber mertwurdigften Reifen, herausgegeben von R. F. Swenste. (In ruffifcher Sprache.) Theil I. Petersburg 1855. 524 S. 8. (2 Thir. 7½ Sgr.)

Guerin (L.), Cest po Svete. Dil II etc. (Die Reisen in ber Belt. II. Theil. Reisen im fublichen Europa. Aus bem Frangos. übersest von Anton Santa. Leutos mischl (Augusty) 1855. 118 S. 8. (Bohmisch.)

Fregatten Eugenies Resa omkring Jorden aren 1851 - 53, under befal af C. C. Virgin. Redigerad och utgifven af C. Skogman. 13. – 16. Häft. Stockholm

- (Bonnier) 1855. 8. (2 Rdr.)

 Spalding (J. W.), Japan and around the world: an account of three visits to the Japanese Empire, with sketches of Madeira, St. Helena, Cape of Good Hope, Mauritius, Ceylon, Singapore, China and Loo Choo. London & New York (Low) 1856. 358 S. 8. (8 S. 6 d.)
- beine (B.), Reife um bie Erbe nach Japan an Borb ber Expeditions-Escabre unter Commodore D. C. Perry in ben Jahren 1853, 54 und 55, unternommen im Auftrage ber Regierung ber Bereinigten Staaten. Deutsche Driginal : Ausgabe. Bb. I. Leipzig (Coftenoble), New-Dorf (Gunther) 1856. 321 G. gr. 8.
- Pfeiffer (3ba), Reise einer Wienerin in bas heilige Land, nämlich von Wien nach Konftantinopel, Bruffa, Beirut, Jaffa, Jerufalem ac. 4. verb. Aufl. 2 Bbe. Wien (Dirnbock) 1856. VIII u. 139; 1 Bl. u. 200 S. 8. (1 Thir.)
- -, Meine zweite Beltreise. 4 Thie. Bien (Gerolo's Sohn) 1856. X, 222; 2 Bl., 280; 2 Bl., 207; 2 Bl., 192 S. 8. (4 Thlr.)
- Pfeiffer (Ida), A Woman's journey round the world, from Vienna to Brazil. Chili etc. New edit. London (Ward & L) 1856. 8. (3 S. 6 d.)
- -, A Lady's second journey round the world, from London to the Cape of Good Hope, Borneo, Java, Sumatra, Celebes, Ceram, the Moluccas etc., California, Panama, Peru, Ecuador, and the United States. 2 vols. London (Longman) 1855. 888 S. 8. (21 S.)

- Pfeiffer (lda), Mijne tweede reis rondom de wereld. (Near het Hoogduitsch.)
- 1. en 2. dl. Amsterdam (Sulpke) 1856. 8. (Fl. 2,00 n. Fl. 2,40.) Rlette (H), Alerander v. Gumboldt's Reifen in Amerika und Affen. 2. Auft. Lief.
- 4-11. Betlin (haffelberg) 1856. gr. 8. (à ½ £61r.)

 Diary of travels in three quarters of the globe. By an Australian Settler. 2 vols.

 Loudon (Saunders & C.) 1856. 626 S. 8. (21 S.)
- The Merchant Vessel: a Sailor-Boy's voyages to see the world. Cincinnati 1856. 288 S. 8. (5 S.)
- v. Callot (E.), Der Orient und Europa. Erinnerungen und Reifebilber von Land und Meer. Bis jest 10 Bbe. Leipzig (Kollmann) 1855. 8.
- Dorr (B.), Notes of travel in Egypt, the Holy Land, Turkey, and Greece. Philadelphia 1856. 396 S. 8. (7 S. 6 d.)
- Grant (C.), Reise nach Oftindien über Balastina und Egypten 1c. Bis jest 5 Bbe. Leipzig (Dörfiling in Franke). 8. Man of War Life. A Boy's experience in the U. S. Navy, during a voyage round
- the world in a Ship of the Line. Cincinnati 1855. 16.
- Tydemann (A. J.), Reis van Amsterdam naar San Francisco en Callao. Verhandl, en Berigten betr. het Zeewezen en de Zeevaartkunde van J. Swart. 1855. N. 4.
- Cheever (H. T.), The Whaleman's adventures in the Southern Ocean, as gathered by the Rev. H. Cheever on the homeward cruise of the »Commodore Pebble«.
- Edited by W. Scoresby. 2d edit. London (Low) 1855. 298 S. 8. (3 S. 6 d.)

 Taylor (B.), Views a Foot; or, Europa seen with knapsack and staff. New edition. New York 1856. 506 S. 8. (7 S. 6 d.)
- Boucher de Perthes, Voyage à Constantinople par l'Italie, la Sicile et la Grèce. Retour par la mer Noire, la Roumélie, la Bulgarie, la Bessarabie russe, les provinces danubiennes, la Hongrie, l'Autriche et la Prusse en mai - août 1853. 2 vols. Paris (Treuttel et Wurtz) 1856. 12. (7 Fr.)
- Hughes (R. E.), Two summer cruises with the Baltic fleet in 1854-55; being the Log of the »Pet« Yacht. 2d edit. London (Smith & E.) 1856. 360 S. 8. (10 S. 6 d.)
- Beamont (W.), A diary of a journey to the East in the autumn of 1854. 2 vols. London (Blackwood) 1856. 666 S. 12. (21 S.) Vimercati (C.), Constantinople et l'Égypte. Avec un frontispice et une carte
- géographique des lieux saints et de l'embranchement de l'isthme de Suez. 3^{me} édit. Paris (Henri et Noblet) 1856. 8. (9 Fr.)
- Nis ard (D.), Souvenirs de voyages. France, Belgique, Prusse Rhénane, Angleterre. Paris (Michel Lévy) 1856. 18. (3 Fr.) Reichard's Baffagier auf ber Reise in Deutschland und ber Schweiz, Holland und
- Belgien. 17. Aufl. herausgegeben von A herbig. 2 Theile. Berlin (Gerbig) 1856. 8. (25 Thir.)

Europa.

Deutschland.

- Das illuftrirte Baterlandsbuch. Illuftrirte geographische Bilber aus ber Beimath. 2. Bb. Muftrirte geographische Bilber aus Defterreich. Berausgegeben burch &. Rorner. Leipzig (Spamer) 1856. 8. (1 Thir.)
- 5. Bb. Muftrirte geographische Bilber aus Breugen. Berausgegeben von K. Rorner. 1. Bb. 1. Balfte. Cbenb. 1856. 8. (124 Sgr.)
- Brachelli (h. K.), Deutsche Staatenkunde. Ein handbuch der Statistik des beutschen Bunbes. 1. Bb. Lief. 1. 2. Wien (Braumuller) 1856. Ler. 8. (à 12 Sgr.)
- Beeg (A.), Ueber ben beutschen Menschenschlag. Deutsches Museum. 1856. Rr. 16. 21.
- Schayes, Cimmériens et Cimbres. L'Institut. II Sect. 1855. p. 161.

- Arendt, Colonies flamandes dans le nord de l'Allemagne au XII^{me} siècle. L'Institut. II^e Sect. 1856. p. 40.
- Weber's illustrirte Reisebibliothet. Ar. 6. Bon Hamburg nach Helgoland. Sfizzenbuch von K. Neinhardt. Leipzig (Weber) 1856. 8. (½ Thlr.)
- (v. Stramberg), Denkwürdiger und nüglicher rheinischer Antiquarins 2c. 2c. 1. Abstheil. Bb. IV. Lief. 4. Mittelrhein. 2. Abtheil. Bb V. Lief. 1 3. 3. Abtheil. Bb. III. Lief 4. 5. Coblenz (Hergt) 1855. 56. 8. (à 3 Thr.)
- Der Rhein und die Rheinlande, dargestellt in malerischen Original-Ansichten von E. Robbod und W. J. Cooke. Mit historisch topographischem Text von A. Genninger. 3. Abtheil. Rieberrhein. Nr. 22—25. Darmstadt (Lange) 1856. Lex. 8. (à ½ Thir.)
- The Rhine and its picturesque scenery. Illustrated by Birket Foster; described by Henry Mayhew. London (Bogue) 1855. 386 S. 8. (21 S.)
- Müller v. Königswinther (W.), Das Rheinbuch. Landschaft, Geschichte, Sage, Bolksleben. Leipzig und Brussel (Muquardt's Verlagserped.) 1856. VI u. 342 S. 8. (5 Thlr.)
- Güterbewegung auf bem Rhein und Transithanbel bes Bollvereins. Notigblatt bes Bereins für Erdfunde zu Darmstabt. 1855. Nr. 24.
- Fils (A. B.), Die Höhen=Berhaltniffe bes Thuringer Walb=Gebirges. Petersmann's Mittheil. 1856. Hft. IV. S 135.
- Brediger (C.), Berzeichnist ber Meereshohen von 187 bem harzgebirge angehörigen Buntten, mit bem Barometer gemeffen vom 5. Sept. bis 8. October 1855. Beitschr. f. b. gesammten Naturwiffenschaften. 1856. Januar.

Die einzelnen Staaten Deutschlanbe.

- Rraat, Topographische flatistisches Handbuch bes preußischen Staats. Berlin (Deder) 1856. 4. (3 Thir.)
- Bur Statistif ber preußischen Stabte. Monatsschrift für preußisches Stabtewesen. II. 1856. S. 144. 245.
- Reumann (S.), Der Bevölferungezustand bes preußischen Staates. Deutsche Klisnif. 1856. Beilage Nr. 1.
- Statistische Nachrichten über die Bevölferung und beren Bermehrung in Frankreich und im preußischen Staat. — Mittheil. d. statist. Burean's in Berlin. 1856. Nr. 4. 5.
- Bergins, Ueber die Angabl ber unehelichen Geburten in Prenfien. Beitschr. f. b. gefammte Staatswiffensch. XI. 1855. S. 621.
- Statistische Nachrichten über bie nutbaren Bobenstächen im preußischen Staat im Bergelech mit benselben Notizen von Frankreich und England. Mittheil. d. statist. Bureau's in Berlin. 1856. S. 101.
- Statistische Nachrichten von ben preußischen Cisenbahnen. Bearbeitet von bem technisichen Cisenbahn=Bureau bes Ministeriums für handel 2c. 1. Bb. Berlin (Ernst u. Korn) 1856. Fol. (4 Tht.)
- Berichtigungen und Erlauterungen in Bezug auf früher angegebene statistische Terristorial Berhaltniffe Bestpreußens. Mittheil. bes statist. Bureau's in Berlin. 1855. S. 204.
- Duanbt (E.), Oft-Bommern, feine Fürsten, fürftliche Lanbestheilungen und Diftricte.
 Baltische Studien. XVI. 1856. S. 97.
- Berghaus (.5.), Landbuch ber Mark Brandenburg und bes Markgrafthums Riebers Laufit in ber Mitte bes 19. Jahrhunderts. 3. Bb. Brandenburg (Müller) 1856. 4. (3 Thlr.)
- Muller (C.), Berliner ftatistisches Jahrbuch, enthaltend ben Bericht bes ftatistischen Amtes im R. Bolizei-Prafibium zu Berlin für bas Jahr 1854. Berlin (F. Dunder) 1855. gr. 8. (12 Thir.)
- Das polnische Schleffen. Jahrb. ber flavischen Literatur. 1855 56. S. 74.
- Schabeberg (3.), Stizzen über ben Kulturzuftand bes Regierungsbezirks Merfeburg. 2. Abtheil. Halle (Schwetschke) 1856. gr. 8. (3 Thir.)

- Schmetel (A.), Siftorifch-topographische Beschreibung bes Socialites Merseburg.

 1. Lief. Salle (Berner) 1856. gr. 8. (6 Egr.)
- Ortschafteverzeichniß bee Regierungebegirte Rerfeburg. Reefeburg (Garde) 1856.
- Dieterici, Beitrage gur Territorial Gefchichte ber prenfifden Rhein Proving. gr. 4. (1\frac{1}{2} Thir.)
- Mittheil. bes ftatift. Bureau's in Berlin. 1856. Rr. 1 ff. Die Clever Lanbschaft. Festschrift für bie 17. Bersammlung beutscher Land: und Forfts wirthe ju Gleve. Bonn 1855. 96 C. 8.
- Fiebler, Gefchichtliche Radrichten uber Birten und beffen Lage. Jahrb. b. Bers eins von Alterthumsfreunden im Rheinlande. XXIII. 1856. G. 42.
- Schneiber, Die Dorfer Onalburg und Ronbern bei Cleve, zwei romifche Aufiebes lungen. - Chenb. 6. 32.
- Erier und feine Alterthamer. Gin Begweifer fur Ginheimische und Frembe. 2. Ausg. Exier (Brann) 1856. 16. (12 Sgr.)
- Album ber Schlöffer und Ritterguter im Ronigreiche Sachfen ac. Beft 21 46. Leip= gig 1855. 56. qu. Fol. (à 1 Thir.)
- Bettrage jur Gewerbegeographie und Gewerbestatistit bes Ronigreiche Sachfen. -Beitfcbr. b. ftatift. Bureau's b. R. fachf. Minift. 1856. Dr. 3.
 - Sauffen, Samburge Sanbel in gegenwartiger Beit. Beitschrift fur b. gefammte Staatewiffenschaft. XI. 1855. S. 639.
 - Bebrens, Topographie und Statistif von Lubed und bem Amte Bergeborf. 2. Aufl. 1. Abtheil. Topographie. Lubect (v. Robben) 1856. 8. (24 Sgr.)
 - Ganther (C. K.), Denkwürbiger und nüglicher hessischer Antiquarins. 1. Bb. 1. Hft. Friedberg (Scriba) 1856. gr. 8. (18 Sgr.)
 - Sirich und Congen, Busammenfiellung barometrischer Sobenmeffungen aus ber Umsgegend von Gießen und Bettar. Fünfter Bericht ber Oberheff. Gesellsch. für Naturs u. Geilfunde. 1855.
 - Baber (3.), Das babische Land und Bolf. Bb. 1. 2. Auch unter bem Titel: Meine Fahrten und Wanderungen im Beimatlande 1853 und 1856. 1. u. 2. Reihe. Freiburg im Br. (Liter. Anftalt) 1856. 8. (1 Thir. 3 Sgr.)
 - Fifcher (3. E.), Bayern und feine Bewohner mit ben Bolfetrachten bes Ronigreichs. Munchen (Finsterlein) 1855. gr. 16. (12 Sgr.)
 - Souvenirs de Bavière. Biblioth. univ. de Genève. 1855. Octobre. 1856. Fevrier - Avril.
 - v. Bermann (F. B.), Ueber bie Blieberung ber Bevolferung bee Ronigreiche Babern. Munchen (Frang) 1855. gr. 4. (3 Thir.)
 - Rudbefchel, Der biftorifch topographische Führer im Fichtelgebirge. Bunfiebel (Banmann) 1855. 16. (8 Sgr.)
 - Die frantische Schweiz und bie Molfenfur-Anstalt zu Streitberg. Gin treuer Fuhrer fur Reisenbe und Kurgafte. Erlangen (Blafing) 1856. 8. (27 Sgr.)
 - Mainberger (C.), Gine Boche in Nurnberg. 6. Aufl. Nurnberg (Riegel n. Bief. ner) 1856. 8. (geb. & Thir.; mit Plan & Thir.)
 - Roth (R.), Dertlichkeiten bes Biethume Freifing, aus Rogrob's Sanbidrift. 1. Drittel.
 - Munchen (Finsterlin) 1856. 8. (3 Thir.)
 Segment einer Romerstraße zwischen gangengern und Petersberg. Oberbaper. Archiv. XV. 1855. S. 281.

3

- Bud (J.), Sanbbuch für Reifenbe im Allgau, Lechthal und Bregenzer Balb. Rempsten (Dannheimer) 1856. 12. (F Thir.)
- Ungewitter (F. H.), Die österreichische Monarchie, geographisch, statistisch, toposgraphisch und historisch bargestellt. 2. Lief. Brunn (Buschad u. Irrgang) 1856. 8. († Thir.)
- Schimmer (C. A.), Das Kaiferthum Defterreich. Bis jest 90 hefte u. 1 Suppl.s heft. Darmstadt (Lange). Lex. 8. (à 1 Thir.)
- v. Riebwalb (D.), Allgemeine Geographie und Statistif bes Raiserthums Defterreich. Wien (Sommer) 1856. 223 G. 8.
- v. Heufler (E.), Die Kronlander von Desterreich. Ein geographischer Bersuch. Lief. 5. Auch unter b. Titel: Die Karpatheulander von Desterreich. Wien (Grund) 1855. 204 S. 8.
- Statistische Uebersicht ber wichtigsten Productionszweige in Desterreich unter ber Enns. Dit einer gedrängten Beschreibung bes Laubes nach ber neuesten politischen Einstheilung Statistis ber Repollerung 2c. Mien 1855. CLX n. 607 S. 8
- theilung, Statistif ber Bevölferung 1c. Wien 1855. CLX u. 607 S. 8. Ran (B.), Album ber herrschaftlichen Landsitze und Schlösser im kaiserlichen Desterreich. Herausgegeben von J. W. Pohlig. 1. Sect. 3. Abthl. 2. Hälfte. Teplith (Pohlig) 1856. qu. Fol.
- — 2. (nicht color.) Ausg. Sect. Böhmen 6. 10. Liefer. Ebenb. qu. Fol. (à 13 Thir.)
- v. Bose (H.), Orientirungs=Ortsverzeichnisse und statistische Angaben über die neueste politische Eintheilung jedes Kronlandes der österreichischen Monarchie. (Tert zum Special=Atlas.) Leipzig (Hunger) 1856. gr. Fol. (2 Thlr.) Koch (M.), Ueber die alteste Bevölkerung Desterreichs und Vaperns. Leipzig (Boigt
- u. Gunther) 1856. 8. (3 Thir.)
- Die neue politische Eintheilung und Dichtigfeit ber Bevölferung in Bohmen. Prager Beitung. 1855. Nr. 25. 27. 28. 39.
- Buverläffiger Begweifer in Bien und beffen Umgebungen. 4. Aufl. (Grieben's Reifes Bibliothek.) Berlin 1856. 8. (3 Thir.)
- Ausflüge in bie Umgebungen von Wien. Ebenb. 1856. 8. (1 Thir.)
- Mandl (A.), Die Staatsbahn von Wien nach Trieft mit ihren Umgebungen. Mit 30 Original Aufsichten. 1.—4. Heft. Triest (Direction b. österr. Lloyd) 1856. (à \ Thir.)
- Höhenmefjung ber Stabte von Tyrol und Borarlberg. Bote für Tyrol u. Borarlberg. 1855. Nr. 167.
- Soben ber Berge und Ortschaften in ber Umgegend von Innebrud. Ebb. Nr. 167. Barnard (G.), Views of Alpine Passes of the Tyrol, Switzerland etc. Part 1. London 1856. 4. (8 S.)
- v. Sonklar (R.), Besteigung bes Großglockners am 5. Sept. 1854. Wien (Brausmüller) 1856. Ler. 8. (8 Sgr.)
- muter) 1856. ter. 3. (8 Sgr.) Scheffel (3. B.), Aus ben tribentinischen Alpen. — Franksurter Museum. 1856. Rr. 11 ff.
- Peternel (M), Geographische Stizze bes herzogthums Krain. Jahresbericht ber Unterrealschule in Laibach. 1855. 4.
- Nachtrag zur Frage über bie altesten Bewohner Innerösterreichs. Mittheil. b. hift. Bereins f. Krain. 1855. October.
- Siginger, Bemerkungen über bie Gebirge Mons Cetius und Mons Carvancas. Ebenb. 1855. October.
- Beitrage jur Literatur betreffend Rrains Geschichte, Topographie und Statistif. Gbenb. 1855. Rovember.
- Die Berzogthumer Rarnthen und Krain, die gefürstete Grafichaft Gorz und Grabisfa, wie Markgraffchaft Ihrien und die Stadt Triest nach ihrer neuesten gerichtlichen was volltischen Einthellung. Wien (3. Bermann) 1855. 1 Bl. Lith.

- Schmekel (A.), historisch topographische Beschreibung bes hochstiftes Merfeburg. 1. Lief. Halle (Berner) 1856. gr. 8. (6 Sqr.)
- Ortichafteverzeichnis bes Regierungebezirte Merfeburg. Merfeburg (Garde) 1856. gr. 4. (1 & Thir.)
- Dieterici, Beitrage zur Territorial-Geschichte ber preußischen Rhein-Probing. Mittheil. bes flatift. Bureau's in Berlin. 1856. Nr. 1 ff.
- Die Clever Landschaft. Fesischrift für bie 17. Bersammlung bentscher Land- und Forfiwirthe zu Cleve. Bonn 1855. 96 S. 8.
- Fiebler, Gefchichtliche Nachrichten über Birten und beffen gage. Jahrb. b. Bergeins von Alterthumsfreunden im Rheinlande. XXIII. 1856. S. 42.
- Schneiber, Die Dorfer Qualburg und Rhnbern bei Cleve, zwei romifche Anfiebelungen. — Ebend. S. 32.
- Erier und seine Alterthumer. Ein Wegweiser für Einheimische und Fremde. 2. Ausg. Trier (Braun) 1856. 16. (12 Sgr.)
- Album ber Schlöffer und Ritterguter im Königreiche Sachsen 2c. Heft 21 46. Leipzig 1855. 56. qu. Fol. (à 1 Thir.)
- Beiträge zur Gewerbegeographie und Gewerbestatistif bes Königreichs Sachsen. Beitschr. b. statist. Bureau's b. K. sachs. Minist. 1856. Nr. 3.
- Hanffen, hamburgs hanbel in gegenwärtiger Beit. Beitschrift für b. gesammte Staatswiffenschaft. XI. 1855. S. 639.
- Behrens, Topographie und Statistif von Lübeck und bem Amte Bergeborf. 2. Aufl. 1. Abtheil. Topographie. Lübeck (v. Rohben) 1856. 8. (24 Sgr.)
- Gunther (C. F.), Dentwürbiger und nühlicher heffischer Antiquarins. 1. Bb. 1. Hft. Friedberg (Scriba) 1856. gr. 8. (18 Sgr.)
- Sirfc und Conzen, Busammenstellung barometrischer Sohenmeffungen aus ber Umgegend von Gießen und Wehlar. Fünfter Bericht ber Oberheff. Gefellich, für Naturs u. heilfunde. 1855.
- Baber (3.), Das babische Canb und Bolf. Bb. 1. 2. Auch unter bem Titel: Meine Fahrten und Wanderungen im Heimatlande 1853 und 1856. 1. u. 2. Reihe. Freiburg im Br. (Liter. Anstalt) 1856. 8. (1 Thlr. 3 Sgr.)
- Fischer (3. E.), Babern und seine Bewohner mit ben Bolfstrachten bes Königreichs. München (Finsterlein) 1855. gr. 16. (12 Sgr.)
- Souvenirs de Bavière. Biblioth. univ. de Genève. 1855. Octobre. 1856. Fevrier — Avril.
- v. hermann (F. B.), Ueber bie Glieberung ber Bevölferung bes Königreichs Bayern. München (Frang) 1855. gr. 4. (3 Thir.)
- Ruchbesche (Flang) 1800. g. 4. (3 Zhit.) Ruchbeschel, Der historisch-topographische Kührer im Fichtelgebirge. Bunsiebel (Bausmann) 1855. 16. (8 Sqr.)
- Die frantische Schweiz und bie Molfenfur-Anstalt zu Streitberg. Gin treuer Führer fur Reisenbe und Kurgafte. Erlangen (Blafing) 1856. 8. (27 Sqr.)
- Mainberger (C.), Eine Woche in Nürnberg. 6. Aufl. Nürnberg (Riegel u. Wießs ner) 1856. 8. (geb. § Thir.; mit Plan ½ Thir.)
- Roth (K.), Dertlichkeiten bes Bisthums Freising, aus Kozroh's Handschrift. 1. Drittel. München (Kinsterlin) 1856. 8. (3 Thir.)
- Segment einer Romerstraße gwischen gangengern und Beiersberg. Oberbaper. Arschiv. XV. 1855. S. 281.

Bud (3.), Sanbbuch für Reifenbe im Allagu, Lechthal und Bregenzer Balb. Rempten (Dannheimer) 1856. 12. (2 Thir.)

- Ungewitter (F. G.), Die öfterreichische Monarchie, geographisch, ftatiftisch, topographisch und historisch bargestellt. 2. Lief. Brunn (Buschack u. Irrgang) 1856. 8. (1 Thir.)
- Schimmer (G. A.), Das Raiserthum Defterreich. Bis jest 90 hefte u. 1 Subbl. heft. Darmstadt (Lange). Lex. 8. (à 1 Thir.)
- v. Riedwald (D.), Allgemeine Geographie und Statiftit bes Raiserthums Defterreich. Wien (Sommer) 1856. 223 G. 8.
- v. Beufler (E.), Die Kronlanber von Defterreich. Ein geographischer Berfuch. Lief. 5. Auch unter d. Titel: Die Karpathenlander von Desterreich. Wien (Grund) 1855. **204 S**. 8.
- Statistische Uebersicht ber wichtigsten Productionszweige in Desterreich unter ber Enns.
- Mit einer gedrängten Beschreibung des Landes nach der neuesten politischen Einstheilung, Statistit der Bevölferung 2c. Bien 1855. CLX u. 607 S. 8. Ran (B.), Album der herrschaftlichen Landsitz und Schlösser im kaiserlichen Desterreich. Geransgegeben von J. B. Pohlig. 1. Sect. 3. Abthl. 2. Gälfte. Teplit (Pohlig) 1856. qu. Fol.
- - 2. (nicht color.) Ausg. Sect. Böhmen 6. 10. Liefer. Ebenb. qu. Fol. (à 13 Thir.)
- v. Bofe (G.), Orientirunge=Ortoverzeichniffe und statistische Angaben über bie neueste politische Eintheilung jebes Rronlandes ber öfterreichischen Monarchie. (Tert jum Special Atlas.) Leipzig (Sunger) 1856. gr. Fol. (2 Thir.) Roch (M.), Ueber bie altefte Bevölferung Desterreichs und Baperns. Leipzig (Boigt
- u. Gunther) 1856. 8. (3 Thir.)
- Die neue politische Eintheilung und Dichtigfeit ber Bevölkerung in Bohmen. Prager Beitung. 1855. Nr. 25. 27. 28. 39.
- Buverlässiger Wegweiser in Wien und beffen Umgebungen. 4. Aufl. (Grieben's Reife-Bibliothet.) Berlin 1856. 8. (3 Thir.) Ausflüge in bie Umgebungen von Wien. Ebenb. 1856. 8. (4 Thir.)
- Mandl (A.), Die Staatsbahn von Bien nach Trieft mit ihren Umgebungen. Dit 30 Driginal - Anfichten. 1. - 4. Seft. Erieft (Direction b. ofterr. Llond) 1856. (à f Thir.)
- Sohenmeffung ber Stabte von Tyrol und Borarlberg. Bote für Tyrol u. Borarlberg. 1855. Mr. 167.
- Sohen ber Berge und Ortschaften in ber Umgegend von Innsbruck. Ebb. Dr. 167. Barnard (G.), Views of Alpine Passes of the Tyrol, Switzerland etc. Part 1. London 1856. 4. (8 S.)
- v. Sonflar (R.), Besteigung bes Großglockners am 5. Sept. 1854. Wien (Braumuller) 1856. Ler. 8. (8 Sgr.)
- Scheffel (3. B.), Aus ben tribentinischen Alpen. Frankfurter Museum. 1856.
- Mr. 11 ff. Peternel (M), Geographische Stizze bes Herzogthums Krain. — Jahresbericht ber Unterrealschule in Laibach. 1855. 4.
- Nachtrag zur Frage über bie altesten Bewohner Innerösterreichs. Mittheil. b. hist. Bereins f. Rrain. 1855. October.
- Siginger, Bemerkungen über bie Gebirge Mons Cetius und Mons Carvancas. Gbend. 1855. Detober.
- Beitrage zur Literatur betreffend Krains Geschichte, Topographie und Statistik. Cbenb. 1855. November.
- Die Berzogthumer Karnthen und Rrain, bie gefürstete Graffchaft Borg und Grabisfa. bie Markgrafschaft Istrien und bie Stadt Trieft nach ihrer neuesten gerichtlichen und politischen Gintheilung. Wien (3. Bermann) 1855. 1 Bl. Lith.

Karnthens Bevolkerung und ihre Bewegung vom Jahre 1854. — Carinthia. 1855. Nr. 33.

Galizien. Ungarn und bie Nebenländer.

Skorowidz wszystkich miejscowasci polozonych w królestwie Galicyi i Lodomeryi etc. (Alphabetifch geordnetes Ortichafteverzeichniß ber Ronigreiche Galizien und Lobomerien, fowie bes Großherzogthums Rrafau und bes herzogthums Butowina 26. Mit einer Ueberfichtsfarte ber neuen Gintheilung.) Lwow 1855. 268 S. 4. (Bolnifch und beutsch.)

Sanbeleverfehr Galiziene im Jahre 1855. — Bochenbeilage jur Lemberger Beitung.

Jane 1855. Zu Ende jedes Monats.

1855. Zu Ende jedes Monats.

Elsner (I. G.), Stizzen aus Galizien. — Ausland. 1856. Nr. 17.

Paluguay (J.), Magyarország történeti, földirati s állumi legujadd leirása etc. (Neueste geschichtliche, geographische und statistische Beschreibung von Ungarn.)

Bb. IV. Pesth (Heekenst) 1855. XII u. 828 S. 8.

Die Theifigegend und ihre Buften. - Blatter fur Beift, Gemuth u. Baterlandefunde. Kronftadt. 1855. Nr. 8 — 11.

Religionsstatistif von Ungarn. — Petermanns Mittheilungen. 1855. S. 324. Beufchner (E.), Die Bips. — Jahrbuch b. flavischen Literatur. 1855—56. S. 121. Kufuljevic (3.), Bericht über einen Ausstug nach Dalmatien im Spatherbst 1854.
— Agramer Beitung. 1855. Rr. 119. 132. 146. 154.

Die Schweiz.

v. Tschudi (F.), Sketches of nature in the Alps. From the German. 2 parts. London (Longman) 1856. 240 S. 16. (2 S. 6 d.)

Bolger (G. &. D.), Untersuchungen über das jungste große Erbbeben in Central-Curopa. — Betermanns Mittheilungen 1856. Beft 3. S. 85.

heuffer (Chr.), Das Erbbeben im Bisperthal, Kanton Ballis, vom Jahre 1855. Burich 1856. 31 S. 4.

Reisebriefe aus Graubundten. — Morgenblatt. 1856. Nr. 1. 2. 11 ff.

Lucerne et les environs du lac des quatres-cantons. Lucerne (Kaiser) 1855. 8. (& Thir.)

Luzern und bie Umgebungen bes Bierwalbstätter See's. Gin Begweiser für Frembe und Ginheimische. Lugern (Raifer) 1855. 8. (& Thir.)

Franfreich.

Trögel (F. M.), Cours de géographie et d'histoire de France. A l'usage des écoles supérieures. Leipzig (Durr) 1856. gr. 8. (28 Sgr.)

Vulliet (A.), Esquisse d'une nouvelle géographie de la France. Paris 1856. 12.

(27½ Sgr.) Almanach-Bottin du commerce de Paris, des départements de la France et des principales villes du monde. Paris (de Wittersheim) 1856. gr. 8.

Fallue (L.), Dissertation sur les oppida gaulois, les champs-refuges gallo-romains, et particulièrement sur la cité de Limes et Caledunum (Caudebec). Paris 1856. 8. Bergl. Revue archéologique. 1855. p. 445.

Peigné-Delacourt, Recherches sur la position de Noviodunum suessionum et de divers autres lieux soissonnais. Amiens 1856. 8. Recensitt von Malte- Brun in ben Nouv. Annal. d. Voy. VIm Ser. 1856. II, p. 82.

Annuaire statistique, historique et administratif du département du Bas-Rhin. Strasbourg (Veuve Berger-Levrault & fils) 1856. 12. (11 Thir.)

Lourmand, Une saison à Cannes en Provence. Paris 1856. 12.

Joanne (A.), Itinéraires illustrés de Paris à Bordeaux, avec cartes, plans et 115 vignettes. Paris (Hachette) 1856. 16. (8 Fr.)

- Raumann (E), Entre chien et loup ober bas Laub Ret. Reifeftige aus Frantreich. - Deutsches Mufeum. 1856. Rr. 9.
- Vallès, Notice topographique et hydrostatique sur quelques étangs de la partie du département des Bouches-du-Rhône comprise entre la Méditerranée, l'étang de Berre et la plaine de la Crau. - Annal. d. Ponts et Chaussées. 1855. Cah. 4. p. 1.
- de Mardigny (P.), Dénombrement des villages et gagnages des environs de Metz au commencement du XVme siècle. Metz (Blanc) 1856. 100 S. 8. (Mit 1 Rarte und Blanen.)

Die Nieberlanbe.

Statistisch Jaarhockje voor het Koningrijk der Nederlanden. 5° jaarg. Uitgegeven door het Departement van Binnenlandsche Zaken. 's Gravenhage 1856. 8. 10 u. 550 S. 8. (1 Thir. 22½ Sgr.)

van der Aa (A. J.), Ons vaderland en zijne bewoners, beschrijving van de steden, dorpen en verdere merkwaardige plaatsen in Nederland, en van de zeden en gewonten, waardoor zich in sommige strecken de bewoners onderscheiden. Lief. 1-16. Amsterdam 1855. 56. 128 S. 8. (à 5 Sgr.)

Bergleichenbe Uebersicht bes Hanbelsverkehrs Hollands in ben Jahren 1853 u. 1854. - Betermanne Mittheilungen 1856. Beft 3. S. 115.

Das britifche Reich.

The British Empire; historical, biographical and geographical; with an introductory

sketch by F. S. Greasy. London (Griffin) 1856 700 S. 8. (10 S. 6 d.)
Thom's Statistics of Great Britain and Ireland, 1855. Selected from Thom's Irish Almanack and Official Directory. Dublin (Alex. Thom & Sons) 1855. Recensirt unter bem Titel: Irish Waste Land, in ber Dublin Review. December 1855. p. 290.

Coxe (A. C.), Impressions of England; or sketches of English scenery and society. New York 1856. 321 S. 12. (6 S.)

Marriages, births, and deaths in England. — Journ. of the Statist. Soc. XIX. 1. 1856. p. 82.

Davies, On the statistics of York in the 13th and 14th centuries. - Proceedings of the Yorkshire Philos. Soc. I. 1855. p. 2.

Measom's illustrated guide to Brighton and the south coast, and Crystal Palace at Sydenham. New edit. London (Waterlow) 1856. 12. (1 S.)

Rambles round Nottingham. In 24 parts. Part 1. Nottingham (Simpkin) 1855. 48 S. 12. (1 S)

Murray's Handbook for travellers in Devon and Cornwall. 3d edit. With maps. London (Murray) 1856. 256 S. 12. (6 S.)

Danemarf.

- Schiern, Om de slaviske Oprindelse til nogle Stedmame paa de Danske Smaaöer. Kopenhagen 1855. 8.
- Scott (C. H.), The Danes and the Swedes: being an account of a visit to Danmark, including Schleswig-Holstein and the Danish Islands. London (Longman) 1856. 387 S. 8. (10 S. 6 d.)
- Bilber aus Schleswig . Solftein. Rorgenblatt. 1855. Nr. 44 ff. 1856. Nr. 14 ff. Beuer (D.), Malerifche Anfichten aus ben Bergogthumern Schleswig und Lauenburg. 1. Beft. Samburg (Gasmann) 1855. qu. Fol. (1 Thir. 18 Sgr.; color. 2 Thir. 12 Sgr.)
- Briefe aus Schleswig Solftein. Die Stabte ber Friefen. Grenzboten. 1856. Rr.
- The Feroe Islands. The geograph, and commercial Gasette. 1855. N. 6.

of the mountain in the autumn of 1855. London (Cornish) 1856. 114 S. 12. (2 S.)

Scarabelli (L.), Commercio degli Sardi cogli altri paesi. - Rivista enciclon. italiana. Marzo 1856.

Berbfttage in Rom (Fortfetung). - Ausland. 1856. Rr. 12 ff.

Somidt (3.), Ueber die Eruption bes Besuvs im Mai 1855. — Betermanns Dittheilungen. 1856. Deft 4. G. 124.

Desjardins (E.), Voyage d'Horace à Brindes (satire V, livre 1). Dissertation géographique lue à l'Académie des sciences, arts et belles-lettres de Macon. Avec deux planches. Macon 1855. 8
Napoli (F.), Statistica di Sicilia. — Rivista enciclop. italiana. Marzo 1856.

Banberungen burch Sicilien. — Ausland. 1855. Rr. 44 ff.

Gregorovins, Fragmente aus Agrigent. — Dentsches Museum. 1856. Nr. 19 f. Bolfram (R.), Sprakus und Sirakosa. — Die Welt. 1856. Nr. 14.

Die europäifche Turfei.

Ubicini (M. A.), Letters on Turkey; an account of the religious, political, social and commercial condition of the Ottoman Empire. Translated by Lady Easlake. 2 vols. London (Murray) 1856. 8. (21 S.)

Trip to Turkey; and traveller's guide to the Turkish Capital. By Omney Scher-

son Parneuvel. London (Routledge) 1855. 18. (2 S.)
Gautier (T.), Constantinople. 3º édit. Paris (Lévy frères) 1856. 364 S. 18. Bataillard (P.), Les Principautés de Moldavie et de Valachie devant le congrès.

Paris 1856. 64 S. 8. (1 Thir.)

Reigebaur (3. F.), Die Donau-Fürstenthumer. Gefammelte Stigen geschichtlich. ftatiftifch politischen Inhalte. 3. Beft. A u. b. Titel: Die ftaatlichen Berhaltniffe ber Moldan und Walachei ac. Breslau (Rern) 1856. V und 104 G. 8. (1 Thir.) (Seft 1 n. 2 fcon 1854 erschienen).

Gardner (S.), On the Gipsy population of Moldavia. - Proceedings of the R.

Geogr. Soc. 1856. p. 37.

Bolliac (C.), Topographie de la Roumanie. Extrait des mémoires pour servir à

l'histoire de ce pays. Paris (Rouvier) 1856. 112 S. 8. Jakschitch (Vl.), Statistique de Serbie. Iro livr. Belgrad 1855. 73 S. 8. (In ferbischer Sprache.)

Mittheilungen aus Serbien. — Deutsche Bierteljahroschrift. Upril — Juni 1856. **ල**. 59.

Reise nach Bosnien. — Jahrb. f. flavische Literatur. N. Folge. III. 1856. S. 161. Massieu de Clerval, Les couvents de Bosnie. - L'Athénaeum Français. 1856. р. 227.

Broughton (Lord), Travels in Albania and other provinces of Turkey in 1809 and 1810. New edit. 2 vols. London (Murray) 1856. 8. (30 S.)

Hecquard (H.), Les Wassowitchs, tribu habitant la haute Albanie. - Revue de l'Orient. 1855 p. 273.

Griechenlanb.

'Ραγκαβή (Ιάκωβος 'P.), Τὰ Ελληνικὰ, ήτοι περιγραφή γεωγραφική, ίστορική, αρχαιολογική καὶ στατιστική της άρχαιας καὶ νέας Ελλάδος. συνταχθείσω εἰς τρεῖς τομους. Εκδοθεῖσα υπὸ Κωνσταντίνου Αντωνιάδου. Εν Αθήναις. Τομος Ι. 1853. Τ. II. 1853. Τ. III. 1855. 736, 784 n. 799 S. 8. (7 Thir.)

About (E.), Greece and the Greeks of the present day. Edinburgh (Hamilton)

1855. 376 S. 12. (3 S. 6 d.)

Linton (W.), The scenery of Greece and its islands illustrated by fifty views sketched from nature, executed on steel, and described en route; with a map

of the country. London 1856. 96 S. 4. (Cloth, artist's proofs, 84 S.; prints,

Bournouf (E.), D'Athènes à Corinthe. - Nouv. Annal. d. Voy. VIme Sér. 1856. I. p. 291.

Delatre (L.), Marathon. Promenade à cheval. — Revue de l'Orient. 1856. p. 7. Linbenmaner, Eubeea. Gine naturhistorische Stigge. — Bull. de la Soc. Impér. des Naturalistes de Moscou. 1855. p. 401.

Landerer (2.), Befchreibung ber Beilquellen ber Infel Santorin mit geologischen Beitragen über die Infel. — Ausland. 1856. Dr. 9.

Mfien.

Das affatifche Angland (bie Raufafus : Lanber und Sibirien).

- Ritter (C.), Le grand affaissement de la terre au centre de l'ancien continent. -Nouv. Annal. d. Voy. 1856. I. p. 54.
- v. Baer (A.), Raspische Studien. Archiv f. wissenschaftl. Runde von Anfland. XIV. 1855. S 627. Bergl. Bull de l'Acad. de St. Pétersbourg. Cl. phys.mathém. 1855. N. 313 ff.
- Serristori (L.), Illustrazione di un carta del Mar Nero de 1351 e ricordi sul Caucaso, sulla Spagna, sul Marocco etc. Con tavole. Firenze 1856. 184 S.
- v. Sarthaufen (A.), Transtaufafia. Reifeerinnerungen und gesammelte Rotigen. 2. Theil. Leipzig (Brochaus) 1856. gr. 8. (2% Thir.)
- b. Seiblig (R.), Transfaufassighe Stigen. Ausland. 1855. Rr. 16 sf.
 Wagner (M), Travels in Persia, Georgia, and Koordistan; with sketches of the
 Cossaks and the Caucasus. From the German. 3 vols. London (Hurst & B.)
- 1856. 650 S. 8. (31 S. 6 d.)
 Ravenstein (E.), A statistical view of the population, the religions, and languages of Europe, Transcaucasia, and Turkey in Asia, in 1855. London (Stanford) 1856. 16 S. 4. (4 S.)
- Vogel (Ch.), Les Tchouktchis et le trasic des soires du nord de la Sibérie orien-
- tale. Nouv. Annal. d. Voy. 1855. IV. p. 257. v. Dittmar (C.), Ueber bie Korafen und bie ihnen fehr nahe verwandten Efchuttschen. — Bullet. de la Classe d. Sciences hist. etc. de l'Acad. de St. Péters-bourg. T. XIII. N. 6 ff.
- Ueber ben Fischfang in Rugland mit befonberer Beziehung auf ben im Baifal : Cee.
- Archiv f. wissenschaftl. Runde von Rusland. XIV. 1855. S. 588.
 The latest acquisition of Russia (am Amur). The geograph. and commercial Gazette. 1855. N. 4.
- Whittingham (B.), Notes on the late expedition against the Russian settlements in Eastern Siberia, and of a visit to Japan and to the shores of Tartary and of the sea of Okhotsk. London (Longman) 1856. XV, 300 S. 8. (10 S. 6 d.)

Chiwa und bie Bucharei.

Popow (A.). Berfehreverhaltniffe ober commercielle Beziehungen Ruglande zu Chiwa und Buchara unter Beter bem Großen. St. Betereburg 1853. Befprochen von 3. Altmann. - Beitschr. f. allgem. Erbfunde. VI. 1856. S. 120. 329.

Das dinefifde Reich.

Huc, Souvenirs d'un voyage dans la Tartarie, le Thibet et la Chine. Paris 1855. Analyfirt von A. Montémont in bem Bullet, de la Soc, de Géogr. IV- Sér. XI. 1856. p. 165.

Die Miffionen in Indien und China im 14. Jahrhundert. - Sift. pol. Bl. f. bas fathol. Deutschland. Bb. XXXVII. 1856. Beft 1. 2. 3.

Meadows (T. T.), The Chinese and their rebellions, viewed in connection with their national philosophy, ethics, legislation, and administration: to which is added an essay on civilisation, and its present state in the east and west. London (Smith & E.) 1856. 656 S. 8. (18 S.)

Burbon, Rotizen über China. — The Church Missionary Intelligencer. Vol. VI.

N. 12.

Bridgman (E. C.), Der Yang-tsé-Kiang, seine Buflüsse, seine Stäbte und Ort=

fchaften. — Ebenb. Vol. VI. 1855. p. 258.

Bridgman (E. C.), The Yang-Tsz' Kiang. — The geograph. and commercial Gazette. I. 1855. N. 2.

La vie nationale en Chine. - L'Athénaeum Français. 1856. p. 34.

Bowring (3), Menschen und Sitten in China. — Beitschr. f. allg. Erbkunde. V. 1855. **©**. 505.

-, Die Chinesen, ihre Sitten und Gebrauche. - Betermanns Mittheilungen 1855. **E**. 318.

Chine. Mouvement commercial en 1854. - Revue de l'Orient, 1855, p. 391. Biernapfi (K. E.), Einige Städte in China. — Zeitschr. f. allgem. Erdfunde. VL 1856. S. 237.

Japan.

Hildreth (R.), Japan as it was and is. New edit. London (Low) 1856. 576 S. 8. (8 S.)

Japan und die nordamerikanische Expedition. — Europa. 1856. Nr. 17 f.

Bleij (J. C. H.), De staatkunde van Nederland in betrekking tot Japan. Uit het Hoogd. met voorberigt en inleiding door H. J. Lion. Deventer (A ter Gunne) 1856. gr. 8. (70 c.)

Ports of Japan. - The geograph. and commercial Gazette. I. 1855. N. 2.

Vogel (Ch.), Deux mois à Simoda sur la côte du Japon. — Nouv. Annal. des Voyages. VI^{me} Sér. 1856. II. p. 5.

Furet (L.), Mer du Japon. Description de la grande île Loutchou. - Revue de l'Orient. 1856. p. 23. 127.

Die afiatische Türkei.

Rleinafien und bie fleinaftatifchen Infeln.

Rafn (C. Chr.), Ueber ben Berfehr ber Rormannen im Drient. - Jahrb. f. flamis fche Literatur. Neue Folge. III. 1856. S. 224. Stigen aus Rleinaffen. — Ausland. 1856. Dr 2 ff.

Simon (E.), Colonisation extensive en Asie Mineure. - Rev. de l'Orient. 1856.

p. 29.

Ismeer or Smyrna and its British Hospital in 1855. By a Lady. London (Madden) 1856. 350 S. 8.

Langlois (V.), Du commerce, de l'industrie et de l'agriculture de la Karamanie. Revue de l'Orient, 1856. p. 265.

Barker (W. B.) and Ainsworth (W. F.), History and present state of Cilicia. London (Griffin) 1856. 8. (3 S. 6 d.)

Guérin (V.), Description de l'île de Patmos et de l'île de Samos. Paris (Durand) 1856. 328 S. 8. Mit 2 Karten. Angezeigt im Athénaeum Français 1856. N. 12.

Die Insel Mitylene. Aus einem Reisetagebuch vom Jahre 1852. — Ausland. 1856. Nr. 14 ff.

Sprien unb Palaftina.

Kenrick (J.), Phoenicia. London 1855. Recensirt im: The National Review. January 1856. p. 156.

- Wortabet (G. M.), Syria and the Syrians. 2 vols. London (Madden) 1856. 700 S. 8. (21 S.)
- Gicquel-Destouches, Beyrouth. Situation, commerce, accroissement. Revue de l'Orient. 1856. p. 305.
- Porter (J. L.), Five years in Damascus; including an account of the history, topography, and antiquities of that city, with travels and researches in Palmyra, Lebanon, and the Hauran. 2 vols. London (Murray) 1855. 760 S. 8. (21 S.)
- Roberts (D.), Sketches in the Holy Land, Syria, Idumea, Egypt, and Nubia etc. New edit. Vol. 1 and II. London (Day & Sons) 1856. 8. (à 31 S. 6 d.)
- Fragmente aus einer Reise nach Spra und Palastina. Ansland. 1856. Rr. 11 ff. Westhaus (Ah.), Palastina ober das heilige Land zur Zeit Jesu. 2. Aust. Soest (Nasse) 1856. 8. (12 Sgr.)
- Rathgeber (A.), Balastina, Land und Bolk. 2. Aust. Langenfalza (Schulbuchhandl. b. Thuring. Lehrervereins) 1856. Ler. 8. (16 Sgr.)
- Azais, Pélerinage en terre sainte. Nimes 1855. 16 Bog. gr. 12. (3 Fr. 50 c.)

 Ritchie (W.), Azuba; or, the Forsaken Land: a description of a recent visit to

 Palestine. Edinburgh (Groombridge) 1856. 504 S. 8. (9 S.)
 - Stanley (A. P.), Sinai and Palestine in connection with their history. With maps and plans. London (Murray) 1856. 580 S. 8. (16 S.)
 - van be Belbe (C. B. M.), Reise burch Sprien und Palaftina in ben Jahren 1851 und 1852. Aus bem Rieberbeutschen übersetzt von K. Göbel. 2 Thle. Leipzig (Weigel) 1855. 56. 8. (4 Thlr.)
 - Les carrières de Jérusalem. L'Athénaeum Français. 1856. N. 19. Bergl. The Athenaeum. 1856. p. 554.

Mefopotamien.

Lahard (A. S), Niniveh und Babylon. Nebst Beschreibung seiner Reisen in Armenien, Kurbistan und ber Buste. Ueberseht von J. Th. Benter. Leipzig (Dyt) 1856. gr. 8. (6 Thir.)

Arabien.

- Lowth (G. T.), The wanderer in Arabia; or western footsteps in eastern tracks. 2 vols. London (Hurst & B.) 1855. 668 S. 8. (21 S.)
- Burton (R. F.), Personal narrative of a pilgrimage to El Medinah and Meccah. Vol. III. London (Longman) 1856. 448 S. 8.
- Mornand (F.), La vie arabe. Paris (Lévy frères) 1856. 18.

Berjien.

- Chodzko (A.), Hérat. Sa fondation; sa position; origine des Khaliphes etc. etc. Population. Bazars. Revue de l'Orient. 1856. p. 281.
- Struve (D.), Kapitain Lemm's aftronomische Expedition nach Berfien in ben Jahsren 1838 und 1839. — Betermanns Mittheil. 1856. Heft 4. S. 137.
- Abich, Sur les derniers tremblements de terre dans la Perse septentrionale et dans le Caucase, ainsi que sur des eaux et des gaz s'y trouvant en rapport avec ces phénomènes. Bullet. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Cl. physmathém. T. XIV. N. 4. 5.

Borber: und Binter : Indien.

- Vivien de Saint-Martin, Sur notre connaissance actuelle de l'Inde ancienne.
 Bull. de la Soc. de Géogr. IV^{me} Sér. XI. 1856. p. 5.
- Allen (D. O.), India, ancient and modern, geographical, historical, political, social, and religious; with a particular account of the state and prospects of Christianity. Boston (Jewett & Co.) 1856. 618 S. 8. Recenfirt in her North American Review. N. CLXXI. 1856. p. 404.

Neu erschienene geographische Werke, Auffage, Karten und Blane.

Zuid Celebes. — Bijdr. tot de Taal-, Land- en Volkenk. van Neérl. Indië. 11I. 1855. p. 163.

Die Gebrauche ber Alfurns auf ber Infel Celebes. Rach bem Golland. - Ansland. 1855. Nr. 50. 51.

Leupe (P. A.), Stukken betrekkelijk Borneo (1635-36). — Bijdr. tot de Taal-, Land- en Volkenk. van Neerl. Indië. III. 1855. p. 263.

—, Beschrijvinge van de Eijlanden Banda, van de Molucse Eijlanden en van de Westkust van Sumatra. — ibid. III. 1855. p. 73.

De Moluksche eilanden. - Tijdschr. voor Nederl. Indië. 1856. I. p. 73. 168. 231. van der Capellen, Het journaal op zijne reis door de Molukkos. - ibid. 1855. II. p. 281 — 357.

Nog jets over Timor. — ibid. 1855. II. p. 405.

Afrika.

Der Sueg-Canal.

Petermann (A.), Die projectirte Canalifirung bes Ifthmus von Snes, nebft Ans beutungen über die Boben = Berhaltniffe ber angrenzenden Regionen, befonbere Balaftina's. — Betermann's Mittheilungen. 1855. S. 364.

La Farina (G.), Del taglio dell' Istmo di Suez. - Rivista enciclopedia italiana. 1856. Marzo.

Favier (A.), Observations sur les nivellements exécutés dans l'isthme de Suez en 1799 et 1847. Paris 1855. 8. Trémaux, The Isthmus of Suez. — The geographical and commercial Gazette.

1855. N. 4.

Lesseps, Lettre relativement à l'étude du projet de percement de l'isthme de Suez. — Nouv. Annal. des Voyages. 1856. I. p. 245. The Suez Canal. — Edinburgh Review. 1856. January, p. 235.

Le percement de l'isthme de Suez. - Revue Britannique. 1856. Avril.

Die Mil = ganber.

Bray de Buyser, Une place publique au Caire. - Revue de l'Orient. 1855. p. 301.

de Gobineau, Extrait d'une lettre à M. Alf. Maury. (Ueber bie Menschenracen in Egypten.) — Bull. de la Soc. de Géogr. IV es Sér. XI. 1856. p. 202.

Thibaut, Voyage au fleuve Blanc. Journal inédit publié par les soins de M. le comte d'Escayrac de Lauture. - Nouv. Annal. d. Voy. 1856. I. p. 5. 141. -, Expédition à la recherche des sources du Nil (1839-1840). Journal, publié

par M. le comte d'Escayrac de Lauture. Paris 1856. 8.

Gumprecht, Gine neue agpptische Expedition gur Entbedung ber Rilquellen. — Beitschr. f. allgem. Erbfunbe. VI. 1856. S. 360.

Krapf, Abyssinia. - The Church Missionary Intelligencer. Vol. VII. 1856. p. 34. 51. 89.

Aus einem Schreiben bes Berrn L. Rrapf über feine nenefte Reife nach Abeffinien, d. d. Kornthal, 23. October 1855. — Zeitschr. f. allgem. Erbfunde. VI. 1856. **©.** 350.

Brehm (A. E.), Charthum und feine Bewohner. — Ebend. VI. 1856. S. 27. 92. 208.

Die Somali: Expedition unter Lieutenant Rich. Burton in den Jahren 1854—55. — Betermann's Mittheilungen. 1856. Seft 4. S. 141.

Description de la ville d'Harar, d'après le lieutenant F. Burton. - Nouv. Annal.

d. Voy. 1855. IV. p. 79. d'Escayrac de Lauture, Mémoire sur le Soudan. — Bullet de la Soc. de Géogr. IVme Sér. X. 1855. p. 89. 209. XI. 1856. p. 24.

d'Escayrac de Lauture, Mémoire sur l'état civil de l'Afrique intérieure. -Compte rendu de l'Acad. d. sciences. 1856. 4me livr. p. 103. 209.

Dinomé, Comparaison de quelques-uns des renseignements fournis au voyageur anglais W. G. Browne (1792 - 98) avec plusieurs de ceux obtenus par M. le comte d'Escayrac de Lauture. — Nouv. Annal. d. Voyag. 1856. I. p. 92.

Trémaux, Épisode d'un voyage au Soudan oriental et remarques sur l'esclavage.

— Bull. de la Soc. de Géogr. 1V^{mo} Sér. XI. 1856 p. 153.

Daumas et Ausone de Chancel, Le grand Desert, ou itinéraire d'une caravane du Sahara au pays des Nègres (royaume de Haoussa). Paris 1856. 8.

Algerien.

Rabusson (A.), De la géographie du nord de l'Afrique pendant les périodes romaine et arabe. Paris (Corréard) 1856. 139 S. 8.

Almanach de l'Algérie 1856. Guide du colon, publié d'après les documents fournis par le ministère de la guerre. Paris 1856. 16. (50 c)

Tombarel, Guide général de l'Algérie, historique, géographique, administratif, commercial et agricole, contenant les noms de tous les fonctionnaires et des principaux habitants de l'Algérie. Alger 1855. 16. (2 Fr.)

Duval (J.), Tableau de l'Algérie, manuel descriptif et statistique de l'Algérie, contenant le tableau exact et complet de la colonie, sous les rapports géographique, agricole, commercial, industriel, maritime, historique etc. Paris 1855. 500 S. 18. (3 Fr. 50 c.)

Barbier, Itinéraire historique et descriptif de l'Algérie, avec un vocabulaire fran-

çais-arabe des mots les plus usités. Paris 1855. 18. (5 Fr.)
Roy, L'Algérie moderne. Description des possessions françaises dans le nord de l'Afrique. Limoges 1855. 12.

de Feuillide (C), L'Algérie française. Paris (Plon) 1856. 8. (5 Fr.)

Marcotte de Quivières, Deux ans en Afrique. Paris 1855. 8. (1 Fr.)

Gérard (J.), Lion hunting and sporting life in Algeria. Cheap edition. London (Addey) 1856. 224 S. 12. (1 S.)

The life and adventures of Jules Gérard, the "Lion-Killer"; comprising his ten year's campaigns among the lions of Northern Africa. London (Lambert) 1856. 222 S. 12. (2 S. 6 d.)

Fabre, Courses de la Province d'Alger. - Revue de l'Orient. 1855. p. 403. Dussieux (L.), Tableau de la situation des établissements français dans l'Algérie (1852-53). - Le Spectateur militaire. II Sér. XIII. 1856. p. 139.

Metgé (A.), Projet de colonisation en Algérie. Paris 1855. 8.

Madinier (P.), Études sur l'Algérie. Agriculture; industrie; commerce. 3º article. - Revue de l'Orient. 1856. p. 39. 241.

Metgé (A.), Création de villages départementaux en Algérie. — ibid. 1855. p. 396. Die Romer in Algerien. - Ausland 1856. Dr. 17.

Bertherand (E. L.), Des eaux minérales de l'Algérie. - Revue de l'Orient. 1856. p. 152

Payn (A.), Note sur les eaux du Sahel en général et sur celles du Fondouck en particulier. — Gazette médicale de l'Algérie. 1856. N. 1.

Cosson (E.), Rapport sur un voyage botanique en Algérie, de Philippeville à Biskra et dans les monts Aurès, entrepris en 1853, sous le patronage du ministre de la guerre. Paris (Masson) 1856. 159 S. 8.

Drevet, Renseignements relatifs aux émigrants dans les colonies suisses de Sétif. - Revue de l'Orient. 1855 p. 337. .

Blaser (Chr.), Voyage dans les colonies suisses de Sétif. - ibid. 1856. p. 308.

Payn (A.), Hamman-Mélouane près Rovigo, province d'Alger. — Gazette médicale de l'Algérie. 1856. N. 1 – 3.

Baelen, Fragments d'un voyage dans l'Oued R'ir et le Souf. — ibid. 1856.

de Massol, Promenade à Nédroma, Némours et aux Djebel-Trara. - Revue de l'Orient. 1856. p 42.

Saint-Denys-du-Sig, dans la province d'Oran. — ibid. 1856. p. 49.

Buvry (L.), Le Diebel-Edough (Province de Constantine). - ibid. 1855. p. 332. Découverte de Sila, ancien évêché de la Numidie. - Nouv. Annal. d. Voyages. VI^{me} Sér. 1856. II. p. 117.

Reife nach Tuggurt und Suf. — Ansland. 1856. Nr. 5 ff.

Central = Afrifa.

Dinomé, Quelques additions au coup d'oeil sur les informations obtenues depuis la fin du XVIIIme siècle au sujet de l'inférieur de l'Afrique Septentrionale, comparées avec les découvertes faites jusqu'à ce jour dans la même région. -Nouv. Annal. d. Voy. 1855. IV. p. 32.

Mac Carthy (O.), Les Touâregs. - Revue de l'Orient. 1856. p. 135.

Aucapitaine (H.), Les Touâregs à Alger. — L'Athenaeum Français. 1856. N. 5.

Barth (f.), Reisen und Entbeckungen in Nords und Central-Afrika in ben Jahren 1850 - 55. - Petermann's Mittheilungen. 1855. S. 307.

Extrait d'une lettre de M. Barth à M. Jomard. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV^{me} Sér. X. 1855. p. 301. 312.

Bogel (Ed), Neueste Rachrichten ans Rufa. — Zeitschr. f. allgem. Erdlunde. VI. 1856. **©**. 481.

Dinomé, Sur le Niger. - Nouv. Annal. d. Voyag. VIme Sér. 1856. II. p. 74. Les derniers expéditions dans l'Afrique centrale. - Bibliothèque univ. de Genève. 1856. Avril, p. 437.

Weft = Afrifa.

Hutchinson (T. J.), Narrative of the Niger, Tshadda, and Binuë exploration. 2 parts. London (Longman) 1855. 16. (2 S 6 d.). (Traveller's library. N. 91 and 92.)

Raffenel (A.), Nouveau voyage dans le pays des Nègres, suivi d'études sur la colonie du Sénégal et de documents historiques, géographiques et scientifiques. Exécuté par ordre du gouvernement etc. 2 vols. Paris 1856. XVI, XXII, 512

u. II, 456 S. gr. 8. (5 Thlr.) Blatter aus West Afrika. Besuch bes Biffagot Archipels. — Ausland. 1856. Rr. 5. Die große afrifanische Bolter=Berfammlung in Sierra=Leona, nach S. B. Kölle. — Betermann's Mittheilungen. 1855. S. 326.

Carrère (Fr.) et Holle (P.), De la Sénégambie française. Paris (Didot) 1855. 396 S. 8. (7 Fr.)

Tucker (Miss), Abbeokuta; or, Sunrise within the tropics: an outline of the origin and progress of the Yoruba Mission. 5th edit. London (Nisbet) 1855. 274 S. 12. (3 S. 6 d.)

The Mission of Yoruba, Africa. — The Church Missionary Intelligencer. Vol. VI.

1855. p. 243. Erhardt (J.), On an Inland Sea in Central Africa. — Proceedings of the R. Geogr. Soc. 1856. p. 8.

Die Gubhalfte Afrifa's.

Cumming (R. G.), The Lion-Hunter of South-Africa: Five years' adventures in the far interior of South Africa; with notices of the native tribes and savage animals. New edit. London (Murray) 1856. 388 S. 8. (5 S.)

Reid, The Bush Boys; or the history and adventures of a Cape Farmer and his family in the Wild Karoos of Southern Africa. London (Bogue) 1856. 478 S. 12. (7 S.)

Erforschung Inner-Afrika's burch Magyar László. — Petermann's Mittheilungen. 1856. Geft 1. S. 36.

Berghans (h.), Die Colonie Natal und die füdafritanischen Freistaaten. — Chend. 1855 **S**. 273.

Anderson (C. J.), Lake Ngami; or four years wanderings in the Wilds of Western Africa. London (Hurst & B.) 1856. Roy. 8. (30 S.)

Der Mgami-See und bie Bufte Ralabari Rach Chr. 3. Auberson. - Betermann's Mittheilungen. 1856. Beft 3. S. 103.

Guillain, Documents sur l'histoire, la géographie et le commerce de l'Afrique orientale, publiés par ordre du gouvernement. 110 partie. Exposé critique des notions acquises sur l'Afrique orientale jusqu'à nos jours. Paris (Bertrand) 1856. 8. (9 Fr.)

Voyage à la côte orientale de l'Afrique, exécuté pendant les années 1846-48 par le brick le Ducouëdic, sous le commendement de M. Guillain. Publié par ordre du gouvernement. 3 vols. et Atlas en fol. Paris. (102 Fr.) Bis jest erschienen Livr. 1 - 4.

Beters (B.), Der Muata Cazembe und die Bolferftamme ber Maravis, Chevas, Muijas, Muembas, Lundas und andere von Sud-Afrita. Tagebuch ber portugiefischen Expedition unter bem Commando bes Majors Monteiro, ausgeführt in ben Jahren 1831 - 32 2c. - Beitschr. f. allgem. Erbfunde. VI. 1856. S. 257.

Cooley (B. D.), Dr. Livingston's Reise vom Fluß Liambey nach Loanba. — Betermann's Mittheilungen. 1855. S. 311.

Livingston, Explorations from interior of Africa to West Coast. - Proceedings of the R. Geogr. Soc. 1856. p. 6.

Maclear (T.), Letter, transmitting Dr. Livingston's original observations. - ibid. 1856. p. 44.

Macqueen (J.), Views on geography of Central Africa — ibid. 1856. p. 12. 3. Erharbte Memoire gur Erlauterung ber von ihm und 3. Rebmann gusammengeftellten Rarte von Dft : und Gentral : Afrifa. - Betermann's Mittheilungen. 1856. Beft 1. S. 19.

Die afrifanischen Infeln.

Madinier, Mayotte et ses dépendances. - Revue de l'Orient. 1856. p. 341. Die frangofischen Colonisatione Bersuche in Madagastar. — Betermann's Mittheis lungen. 1856. Geft 4. S. 157.

O'Connor, On the Island of Bulama. - Proceedings of the R. Geogr. Soc. 1856. p. 42.

Physical and topographical description of the Island of Madeira. With views. London (Stanford) 1856. (Sheets, 10 S.; case, 15 S.) Biegler (3. M.), Bhyfitalifch-geographifche Stige ber Infel Mabeira. — Beter-

mann's Mittheilungen. 1856. Beft 4. S 146.

Amerita.

Die Rorbbolarlanber.

hermann, Topographischer Blid auf die Polarlande. — Die Welt. 1856. Rr. 7 ff. The icebergs and icefields. - The geographical and commercial Gazette. 1855. N. 6.

White (R.), On the open sea in the North Polar Basin. - Proceedings of the R. Geogr. Soc. 1856. p. 27.

Lautenschläger, Die nordwestliche Durchfahrt. — Rotigbl. b. Ber. f. Erbfunde gu Darmftabt. 1855 Rr. 22. 24. 25.

- de la Roquette, Notice biographique sur l'amiral Sir John Franklin. Bullet. de la Soc de Géogr. IV^{no} Sér. XI. 1856. p. 70.
- King, The Franklin expedition from first to last. London (Churchill) 1856. 224 S. 12. (5 S.)
- Recent search for a North West Passage. The geograph, and commercial Gazette. I. 1655. N. 1. 2. 6.
- Grinnell's second expedition. ibid. I. 1855. N. 1.
- Sir Robert M'Clure's discovery of the North West Passage. Edinburgh Review. 1856. January. p. 180.
- Belcher (E.), The last of the Arctic voyages; being a narrative of the expedition in H. M. S. "Assistance" under the Command of Sir Edward Belcher, in search of Sir John Franklin, during the years 1852 54. With notes on the natural history by Sir John Richardson, Professor Owen, Thomas Bell, J. VV. Salter and Lovell Reeve. London (Reeve) 1855. 2 vols. 820 S. 8. (36 S.)
- de la Roquette, Tableau des expéditions envoyés à la recherche de Sir John Franklin de 1848 à 1855. Nouv. Annal. d. Voyages. VI^{mo} Sér. 1856. II, n. 118.
- Des dernières expéditions faites à la recherche de Sir John Franklin, et de la découverte d'un passage par mer de l'océan Atlantique à l'océan Pacifique.
 ibid. 1856. I. p. 192.
- Branbes (C.), Die artische Boots Expedition im Jahre 1855 zur Erfundung ber letten Schickfale Franklins und seiner Gefährten. Beitschr. f. allgem. Erdstunde. VI. 1856. S. 154.
- Cortambert (E.), Expéditions arctiques du Dr. Kane et du lieutenant Hartstein.

 Bull. de la Soc. de Géogr. IV^{mo} Sér. X. 1855. p. 314.
- Betermann (A.), Dr. E. R. Rane's Expedition nach bem Norbpol, Mai 1853 October 1855. Betermann's Mittheilungen. 1855. S. 291.
- Malte-Brun (V. A.), Expédition arctique du Dr. Kane pendant les années 1853 1855. Nouv. Annal. d. Voyag. 1856. I. p. 129.
- The Kane Relief Expedition. Putnam's Monthly. 1856. p. 449.
- Kane, Search for Sir John Franklin. Proceedings of the R. Geograph. Soc. 1856. p. 17.
- Anderson (J.), Search for remains of the Franklin Expedition. ibid. 1856. p. 21.
- Findlay (A. G.), On the probable course pursued by Sir John Franklin. ibid. 1856. p. 21.
- Reise-Tagebuch bes Missionars Joh. Aug. Miertsching zc. Gnabau 1855. Besprochen von E. Brandes in der Zeitschr. f. allgem. Erdfunde. VI. 1856. S. 132.
- Les Esquimaux du Groënland septentrional. Nouv. Annal. d. Voyag. VI^{me} Sér. 1856. II. p. 111.
- Betermann (A.), Die amerikanischen Entbeckungen im Bolarmeere, nebft einigen Rotizen über bie physikalische Geographie bes norblichen Gronlands. Betermann's Mittheilungen. 1856. heft 2. S. 46.

Die ruffifchen Befigungen in Mord = Amerifa.

Sitka. — The geograph. and commercial Gazette. I. 1855. N. 1.

Canaba.

- Two prize essays on Canada and her resources. By J. Sheridan Hogan and Alex.
- Morris. 2d edit. With maps. London (Low) 1856. 206 S. 8. (7 S.) Hogan (J. S.), Canada: an essay. 2d edition. London (Low) 1856. 86 S (1 S. 6 d.)
- Morris (A.), Canada and her resources. 2d edit. London (Low) 1858 1'75 8. (1 S. 6 d.)

Murray (Amelia A.), Letters from the United States, Cuba, and Canada. 2 vols. London (Parker & Son) 1856. 620 S. 8. (16 S.)

Bebefind, Rachrichten über Canaba. — Motigbl. b. Ber. f. Erbfunde zu Darmftabt.

1855-56. Rr. 26-28.
Kingston (W. H. G.), Western wanderings; or a pleasure tour in the Canadas. 2 vols. London (Chapman & H.) 1855. 667 S. 8. (24 S.)

Die Vereinigten Staaten von Nord = Amerika.

Ampère, Promenade en Amérique etc., recenfirt von S. Babon in bem Athé-

naeum Français. 1856. p. 1.

Reisen und ganberbeschreibungen ber alteren und neneften Beit. 43. Liefer. A. u. b. Tit.: Rohl, Reifen in Canada und burch bie Staaten von Rew = Port und Pennsplvanien. Stuttgart (Cotta) 1856. gr. 8 (23 Thir.)

Rohl (3. G.), Schreiben an herrn G. Ritter, batirt aus Chicago. — Beitschr. für allgem. Erbfunde. VI. 1856. S. 53.

Principal falls and rapids in the United States and Canada. - The geograph. and commercial Gazette. 1855. I. N. 1.

Deutsche Staaten in Amerika. — Atlantische Studien. VIII. Heft 3. 1855.

Montégut (E.), La question de l'esclavage et la vie des esclaves aux États-Unis d'après de nouveaux documents américains. — Revue d. deux mondes. 1856. Mars.

Everest (R.), On the distribution of the emigrants from Europa over the surface of the United States. - Journ. of the Statist. Soc. XIX. 1856. p. 60.

Sanderson (J. P.), Republican Landmarks. The views and opinions of American Statesmen on foreign immigration. Philadelphia 1856. 368 S. 8.

Die Stäbte Nord-Amerifa's und ihre merkwürdige Nomenclatur. — Betermann's Mittheilungen. 1856. Beft 4. S. 156.

Posselt (8.), Die Rupser=Distritte des Obersees, Lake superior. — Renes Jahrb. f. Mineralogie. 1856. Heft 1.

Baily (F.), Journal of a tour in unsettled parts of North America in 1796 and 1797. With a memoir. London (Baily) 1856. 440 S. 8. (10 S. 6 d.)

Emmons, The mountain system of the State of New York. — The geograph.

and commercial Gazette. 1855. I. N. 1.

Meher (M.), Der hanbel New-Ports im Jahre 1855. Bremen (Gehfe) 1856. Ler. 8. (1 Thir.)

Ein Ausflug nach Sing-Sing im Staate New-York. — Morgenblatt. 1855. Nr.

Washington at Boston; sixty-six years ago. — Putnam's Monthly. 1856. p. 113. St. Mary's Ship Canal. — The geograph. and commercial Gazette. 1855. I. N. 3.

La ville de Provincetown, aux États-Unis dans l'État de Massachusetts. - Nouv. Annal. d. Voy. 1855. IV. p. 233.

The Virginia Springs. — Putnam's Monthly. 1856. p. 42. Bwei Tage in Sighland, Mabison County, Illinois. — Atlantische Studien. VIII. Beft 3. 1855.

Ferris (Mrs.), The Mormons at home; or a residence at the Great Salt Lake City. New York 1856. 249 S. 8. (5 S. 6 d.)

Benton (N. S.), A history of Herkeimer County; including the upper Mohawk Valley, from the earliest period to the present time; with a brief notice of the Iroquois Indians, the early German Tribes, the Palatine Immigration into the Colony of New York, and biographical sketches of the Palatine Families. the Patentees and Burnetsfield in the year 1725 etc., with important statistical information. Albany 1856. 504 S. 8. (16 S.)

Parker (N. H.), Jowa as it is in 1855: a Gazetteer for Citizens, and a Handbook for Immigrants, embracing a full description of the State of Jowa, her agricultural, mineralogical and geological character, her water courses, soil and climate, railroads, churches, schools, population, and business, statistics of the most important cities and towns etc. With numerous illustrations and maps. Chicago 1855. 204 S. 12. (9 S.)

Greene (M.), The Kansas region: forest, prairie, desert, mountain, vale, and river, descriptions of scenery, climate, wild productions, interspersed with incidents of travel, and anecdotes illustrative of the character of the Traders and Red Men; to which is added, directions as to routes, outfit for the pioneer, and sketches of desirable localities for present settlement. New York 1856. 192 S. 12. (3 S. 6 d.)

Kansas. (Extracted from Lippincott's Gazetteer.) — The geograph. and commercial Gazette. 1855. N. 5.

Stabte in Ranfas. — Atlantische Studien. VIII. Beft 3. 1855.

de Smet, La vallée du Nebraska. Une entrevue de sauvages au fort Kearny. — Nouv. Annal. d. Voy. 1855. IV. p. 93.

de Smet, Voyages aux Montagnes Rocheuses, chez les tribus indiennes du vaste territoire de l'Orégon etc. 3^{me} édit. Lille (Lefort) 1856. 12.

Eine Expedition burch bie Felfengebirge nach ber Miffonri=Quelle im Jahre 1823.
— Ausland. 1856. Nr 2.

Facts relating to the boundary of Texas and New Mexico. — The geograph. and commercial Gazette. 1855. I. N. 2.

Treaty between the United States of America and the Mexican republic. — ibid. 1855. I. N. 2.

Ross (A.), The Red River Settlement; its rise, progress and present state: with some account of the native races, and its general history to the present day.

London (Smith & E.) 1856. 430 S. 8. (10 S. 6 d.)

Casas Grandes in New Mexico. — The geograph. and commercial Gazette. 1855. N. 6.

California: its gold and its inhabitants. By the Author of "Seven years on the Slave-Coast of Africa". London (Newby) 1856. 610 S. 8. (21 S.)

Soulé (Fr.), Gihon (J. H.) and Nisbet (J.), The annals of San Francisco, containing a summary of the history of the first discovery, settlement, progress, and present condition of California, and a complete history of all the important events connected with its great city. New York (Appleton & Co.) 1855. 824 S. 8.

Sumprecht, Mineralquellen und Bullane in Californien. — Beitschr. für allgem. Erbfunde. VI. 1856. S. 362.

The junction of the Ohio and the Mississippi, and its relations considered. — The geograph. and commercial Gazette. 1855. N. 5.

Bache (D.), Notice of earthquake waves on the western coast of the United States, on the 23d and 25th of Dec. 1854. — American Journal by Silliman. 1856. Jan. p. 37.

1856. Jan. p. 37. Das Leben auf bem Mississippi vor bem Gebrauch ber Dampsichiffe. — Ausland. 1856. Rr. 16.

Central northern railroad route from the Atlantic to the Pacific Ocean. — The geograph, and commercial Gazette. I. 1855. N. 1.

Northern Pacific railroad routes. - ibid. I. 1855. N. 3.

Merico. Central = Amerifa.

Wilson (R. A.), Mexico and its religiou; with incidents of travel in that country during parts of the years 1851-54, and historical notices of events connected with places visited. London (Low) 1855. 406 S. 8. (7 S. 6 d.)

Ferry (G.), Vagabond life in Mexico. London (Blackwood) 1856. 450 S. 8. (7 S. 6 d.)

Ferry (G.), Scènes de la vie mexicaine. Perico et Zaragate. Fray Serapio. Le licencié don Tadeo Gristobal Remigio Vasquez. Les mineurs de Rayas. Le capitaine don Blas. Les Jarochos. Paris (Hachette) 1856. 16. (3 Fr.)

- Pieschel (C.), Die Bulkane von Merico. Der Nevado de Tolúca. Zeitschr. f. allgem. Erbfunde. VI. 1856. S. 81. Notes on Mexico. — The geograph. and commercial Gazette. I. 1855. N. 2.
- Squier (E. G.), Notes on Central America, particularly the States of Honduras and San Salvador; their geography, topography, climate, population, resources etc., and the proposed Honduras Interoceanic Railway. New York 1856. 398 S. 8. (12 S.)
- -, Apuntamientos sobre Centro-América, particularmente sobre los estados de Honduras y San Salvador. Traducidos del Ingles por un Hondureño. Paris 1856. 384 S. 8. m. 1 Rarte in Fol.
- -, Notes sur les États de Honduras et de San Salvador, dans l'Amérique centrale.
- Bull. de la Soc. de Géogr. IV^{mo} Sér. X. 1855. p. 264.
 Lettre à propos de la lettre de M. Brasseur de Bourbourg insérée au cahier des Annales d'août 1855. (Ueber Central : Amerifa.) - Nouv. Annales des Voyages. 1855. IV. p. 273.
- The practicability and importance of a Ship Canal to connect the Atlantic and Pacific Oceans. With a history of the enterprise from its first inception to the completion of the surveys. Including the instructions from F. M. Kelley etc. New York (Nesbitt & Co.) 1855. 77 S. gr. 8. Wit 5 Rarten.
- Beitrage jur Kenntniß ber fublicheren Theile bes mittelamerifanischen Ifthmus. 1. 3. Coof: Die Baffage von der Chiriquilagune ober der Abmiralitätebay im atlan= tischen Ocean nach ber Quiriquibab im ftillen Ocean auf ber ganbenge von Banama. 2. R. Andree: Segovia, Chontales und bie Mosquitofufte. 3. E. G. Squier: Der Staat von Sonduras und feine funftige zwischenmeerische Gifenbahn. — Beitschr. f. allgem. Erbfunde. VI. 1856. S. 1. 177.
- Gumprecht, Die Berbindungewege burch ben mittelamerifanischen Ifthmus. Cbb. VI. 1856. ©. 421.
- de Salles, Chemin de fer interocéanique de Honduras. Nouv. Annal. d. Voy. 1856. I. p. 100.
- Scherzer (R.), Bunte Stigzen aus Honduras. Ausland. 1855. Nr. 48. 51. 1856. Nr. 5. 7.
- Anbree (R.), Neue archaologische Entbedungen in Central-Amerika. Ausland. 1855. Nr. 52.
- Eine Ercurfion nach bem Bolcan be Cartago in Central-America. Bomplanbia. 1856. Nr 3.
- The destiny of Nicaragua: Central America at is was, is, and may be. By an Officer in the Service of General Walker. Boston. 70 S. 8, (1 S. 6 d.)
- Scherzer (R.), Die vollewirthschaftlichen Berhaltniffe Ricaragua's. Ausland. 1856. Mr. 12.
- -, Die Indianer von Santa Catalina Iflavacan. Ebend. 1856. Dr. 17 ff.

Weft = Jubien.

- Fisher (R. S.), Statistical account of the West India Islands. New York 1856. 68 S. 8. (4 S.)
- Horsford (J.), A voice from the West Indies; being a review of the character and results of missionary efforts in the British and other colonies in the Caribbean Sea; with some remarks on the usages, prejudices etc. of the inhabitants. London (Heylin) 1856. 492 S. 8.
- v. Humboldt (A.), The island of Cuba. Translated from the Spanish, with notes and essay, by J. S. Thrasher. London (Low) 1856. 406 S. 8. (7 S. 6 d.)

Poey (A.), Supplément au tableau chronologique des tremblements de terre ressentis à l'île de Cuba, de 1851 à 1855, accompagné d'une note additionnelle sur la force ascensionnelle qu'exercent les ouragans à la surface du sol, comme pouvant donner lieu à la production des tremblements de terre; ainsi que de l'état sphéroïdal du noyau incandescent du globe. — Nouv. Annal. d. Voyag. 1855. IV. p. 286.

Sub : Amerifa.

- Reumann, Die fubamerifanischen Republifen feit ihrer Befreiung (Fortfetung). -Ausland. 1855. Nr. 47. 1856. Nr. 3. 8. 15. 19.
- Tomes (R.), Panama in 1855. An account of the Panama railroad, of the cities of Panama and Aspinwall, with sketches of life and character on the Isthmus. New York (Harper & B.) 1855. 246 S. 8.
- Sumprecht, Das Bolf ber Muyecas ober Chibchas und feine Alterthumer in Reu-Granaba. - Beitschr. f. allgem. Erbfunbe. VI. 1856. C. 167. 247.
- -, Der fubamerifanische Guano von Benezuela. Ebenb. VI. 1856. S. 152.
- -, Die Untersuchung bes Salaboftromes in Sub-Amerita. Ebenb. VI. 1856.
- Markham (C. R.), Cuzco: a journey to the ancient capital of Peru, with an account of the history, language, literature, and antiquities of the Incas and Lima, a visit to the capital and provinces of modern Peru. London (Chapman & H.) 1856. 410 S. 8. (14 S.) Bergl. bas Athenaeum 1856. p. 424.
- Die sogenannte Bufte Atacama und die großen Blateau Bilbungen ber Andes sublich vom 19° S. Br. Betermann's Mittheilungen. 1856. Gest 2. S. 52.
- v. Reben, Die Staaten im Stromgebiet des La Blata in ihrer Bedeutung fur Guropa. - Ebenb. 1856. S. 1.
- Sfizzen aus ben La Plata=Staaten. Ausland. 1856. Nr. 6. 9.
- Gumprecht, Eine neue Expedition nach Baraguay. Beitschr. f. allgem. Erdfunde. V. 1855. S. 488.
- Descalzi (R.), Erforschung und Aufnahme bes Rio Negro. Betermann's Mittheilungen. 1856. S. 32.
- Low life. In the Pampas. Putnam's Monthly. 1856. p. 55. VVilberforce (E.), Brazil viewed through a naval glass; with notes on slavery and the slave trade. 2 parts. London (Longman). 1856. 236 S. 12. (2 S.) (Traveller's Library).
- Ewbank (T.), Life in Brazil; or, the land of the Coca and the Palm: with an appendix containing illustrations of ancient South American arts in recently discovered implements and products of domestic industry, and works in stone, pottery, gold, silver, bronze etc. London (Low.) 1856. 469 S. 8. (12 S.) vergl. bas Athenaeum 1856. p. 424.
- Herndon and Sibbon, Exploration of the valley of the Amazon. Recens. in der geograph. and commercial Gazette. 1855. N. 3.
- The Selva, or forest desert of the Amazones. The geograph. and commercial Gazette. 1855. N. 5.
- Die beutsche Rolonie Blumenau in ber Proving G. Catharina in Gub-Brafilien. Bericht bie Juni 1855. Rudolftadt (Frobel). 1855. 8. (1 Thir.).
- Biebemann (Th.), Die beutsche Rolonie Betropolis in ber Broving Rio be 3a= neiro. Dunchen (Finfterlin). 1856. 8. (12 Ggr.).
- Die Stellung ber ichwarzen Race zu ben Beißen in Brafilien. Allgemeine Reitung. 1856. Beilage. N. 55-61.
- Copijn (A.), Bijdrage tot de kennis van Surinames binnenland, bijzonder die van eenen inlandschen volkstam. - West-Indië. Bijdr. tot de Bevordering van de Kennis d. Nederl. VVest-Indische Koloniën. 1856. p. 3.
- --, VVoningen voor Europeesche Kolonisten in Suriname. -- ibid. p. 23.
 Fraissinet (E.), Surinam ou la Guyane néerlandaise. -- Nouv. Annales d. Voyages. 1855. IV. p. 17.

De slaven in Suriname. — De Economist. 1855. December. Bolh' Physikalischegeographische Forschungen in Surinam. — Petermann's Wittheil. 1855. S. 328.

Auftralien.

Ungewitter (F. H.), Australië en zijne bewoners, volgens de nieuwste ontdekkingen. Uit het Hoogd. voor Nederlanders bewerkt door T. H. Wikamp. Amsterdam (de Erven F. Bohn). 1856. gr. 8. (7 Fr. 20 c.).

The commerce and finance of Australia. Reprinted from "The Banker's Magazine", with considerable additions etc. London (Low). 1856. 51 S. (1 S.).

Strzelecki, Discovery of gold and silver in Australia: a supplement to Strzelecki's »Physical description of New South VVales and Van Diemens Land«. London (Longman). 1856. 8. (2 S.).

London (Longman). 1856. 8. (2 S.).

Kingston (VV. H. G.), The Emigrant's home; or, how to settle: a story of Australian life for all classes at home and in the colonies. London (Groom-

bridge). 1855. 238 S. 18. (2 S. 6 d.).

Betermann (A.), Bur phyfifalischen Geographie ber Auftralischen Proving Bictoria. — Betermann's Mittheil. 1855. S. 345.

Müller, On the Australian Alps. — Proceedings of the R. Geogr. Soc. 1856.

p. 3.

Clarke (VV. B.), Letter from New South Wales. — Proceedings of the R. Geogr. Soc. 1856. p. 5.

Sturt, Letter on the N. Australian Expedition. - Proceedings of the R. Geogr. Soc. 1856. p. 5.

Kent (J.), On the N. Australian Expedition. - ibid. 1856. p. 10.

Gregory (A. C.), Progress of the N. Australia Expedition. — ibid. 1856. p. 32. Wilson (J.), Letter on the N. Australian Expedition. — ibid. p. 33.

Austin (T.), Report on the VV. Australian Expedition. — ibid. 1856. p. 30.

Landor (H.), Notes on the probable condition of the interior of Australia. — ibid. 1856. p. 31.

Fitton (E. B.), New Zealand; its present condition, prospects and resources; being a description of the country and general mode of life among New Zealand Colonists. London (Stanford). 1856. 358 S. 12. (4 S.).

Taylor (R.), Te lka A Mani; or New Zealand and its inhabitants; illustrating

Taylor (R), Te lka A Mani; or New Zealand and its inhabitants; illustrating the origin, manners, customs, mythology, religion, rites, songs, proverbs, fables, and language of the nations; with geology, natural history, and climate of the country. London (VVertheim). 1855. 486 S. 8. (plain 16 S, coloured. 21 S.).

Swainson (VV.), New Zealand; the substance of lectures on the colonisation of New Zealand; with notes. London (Smith & E.). 1856. 64 S. (2 S. 6 d.).

de Labarthe (Ch.), Notice sur Nouka-Hiva dans ses rapports avec les autres îles de l'Océanie. — Revue de l'Orient. 1856. p. 336.

Gill (VV.), Gems from the Coral Islands, Western Polynesia. London (Ward). 1855. 8. 240 S. 8. (3 S. 6 d.).

Hill (S. S.), Travels in the Sandwich and Society Islands. London (Chapman & Hall). 1856. 428 S. 8. mit 1 Rarte.

Coan (T.), On Kilauea. — The American Journal by Silliman. 1856. Jan. p. 100. Nouvelle éruption du Mauna-Loa. — L'Athenaeum Français 1856. N. 18.

_ . . _ _ _ _ _ _

Atlanten, Karten und Plane.

Vivien de Saint-Martin, De l'état actuel de la cartographie en Europe, à propos de l'exposition universelle. — Bull. de la Soc. de Géographie. IV^{mo} Sér. T. X. 1855. p. 239.

Malte-Brun (V. A.), Les cartes géographiques à l'Exposition universelle de 1855.

Paris 1855. 8. vergl. Nouv. Annal de voyages 1855. IV. p. 129.

Bengich (Guft.), Dethobe jum genauen Abbilben ber Erboberflache, ober bas ma= thematifch begrundete Relief Beichnen in Begiehung gur Lehmann'ichen, fowie einigen andern jest gebrauchlichen topographischen Beichnen-Dethoben. Dreeben (Runge). 1856. 11 G. gr. 8. Dit 1 Plane. (Als Separat-Abbrud aus ber Allgemeinen beutschen naturhift. Beitung.)

Jomard, Les monuments de la géographie, ou recueil d'anciennes cartes européennes et orientales, publiés en fac-simile de la grandeur des originaux.

Livr. 1-5. Paris. (Impr. lith. de Kaeppelin).

Bimmermann (R.), Rarte vom Arbeitefelb Des Guftav=Abolfe=Bereine. Frankfurt a. M. (Bolfer). 1856. 3mp. Fol. (4 Thir.).

Atlanten über alle Theile ber Erbe.

Fede (3.), Die Erbe. 12 Theile auf 2 Karten gum Aufziehen auf einen Globus von 9" Durchmeffer. Prag.

Engel (R. G. J.), Elementar-Atlas ber Anschauung beim Unterrichte in ber Geo-

grabhie. 6. Lief. Leipzig (Senge). 1856. qu. Fol. (6 Sgr.). Ewalb (L.), Hand-Atlas ber allgemeinen Erbfunde, ber Länber- und Staatenkunde in 80 Karten. 30. und 31. Heft. Darmftabt (Jonghaus u. Benator). 1856. gr. Fol. (à 12½ Sgr.).

Deper's großer und vollständiger Rriege= und Friedens-Atlas. 47. Lief. Silbburg= hausen (Bibliograph. Institut). 1855. gr. Fol. (3 Thir.).

— Beitunge-Atlas für Krieg und Frieben. 35. Lief. ibid. 3mp. 4. (à 4 Sgr.).
— großer und vollftandiger Sand-Atlas ber neuen Erbbeschreibung. 160-163 Lief.

Hilbburghaufen (Bibliograf), Inflitut). 1856. gr. Fol. (à 3½ Sgr.). Taschen-Atlas über alle Theile ber Erbe. 7. Aufl. Gotha (Perthes). 1856. qu. 8.

Kuyper (J.), Oorspronkelijke Atlas der wereld met tekst. Amsterdam (Stemler). 1855.

Stieler's Schul-Atlas ber neuesten Erbkunbe, 32 illum. Rarten in Rupferftich, 36. Aufl. Gotha (Berthes). 1856. (11 Thir.).

v. Sybow (.E), Dro-Sybrographischer Atlas. 25 Boben = und Bemäffer Rarten über alle Theile ber Erbe. Gotha (Berthes) (1% Thir.).

- Schul-Atlas in 42 Rarten. 8. Auft. Botha (Berthes). (11 Thir.).

Black's school-atlas for beginners; a series of 27 maps of the principal countries of the world. New edit. Edinburgh (Longman). 1856. oblong. (2 S. 6 d.).

Chambers's Parlour Atlas; with descriptive introduction and copious consulting index. Edinburgh (Chambers). 1856. Imp. 8. (15 S.).

Chambers's Atlas for the people, with descriptive introduction. New edit. Edinburgh (Chambers). 1856. 4. (15 S.).

Collins's College Atlas for Schools and Families, and an alphabetical index of the latitudes and longitudes of 30,000 places. New edit. London (Collins). 1856. 8. (12 S.).

Collins's Junior Atlas for Schools; with an alphabetical index of the Latitudes and Longitudes of 12,000 places. New edit. London (Collins). 1856. 8. (5 S. 6 d.).

Dower (J.), A school atlas of modern geography, containing forty maps, prepared from the best authorities, and including the latest discoveries. With a copious index. New edit. London (Orr). 1856. roy. 8. (12 S.).

Hughes (W.), Hall (S.) and Bartholomew (J), Hand-Atlas of modern geography. New edit. Edinburgh (Longmann). 1856. 4. (21 S.).

Hughes (VV.) and Bartholomew (J.), School Atlas of modern geography; including the principal maps required for instruction in physical, ancient, and scripture geography: a series of 37 maps. With a complete index of names etc. Edinburgh (Longman). 1856 4. (10 S. 6 d.).

The School Atlas of physical geography, for the use of pupil-teachers and the upper elasses in national and other schools. London (National Society). 1856.

oblong. (8 S.).

Edinburgh School Atlas: 36 maps, outlines coloured. Edinburgh (Houlston). 1856. 4, (3 S. 6 d.).

Eton ancient Atlas: Twenty six maps, with index of names separately. London (Williams). 1856. Imp. 4. (15 S.).

Eton modern Atlas: Twenty seven maps, with index of names separately. London (Williams). 1856. Imp. 4. (15 S.).

Eton comparative Atlas of ancient and modern geography; in fifty three maps, with index of names separately. London (Williams). 1856. Imp. 4. (30 S.).

Scripture Atlas: Illustration to the Holy Scriptures, consisting of 18 maps and plans. London (Bagster). 1856. 12. (2 S.).

Landkaartjes voor schoolgebruik. Uitgegeven door de gewestelijke Verceiniging Noord-Holland van het Nerland. Onderwijzers-Genootschap. Nr. 53 en 54. Oostelijk en VVestelijk halfrond. Amsterdam (Brinkman). 1855. (0,05 F.).

Babinet, Átlas universel de géographie, d'après le système homolographique 1ºº livr. Mappemonde homolographique, Europe homolographique. Paris 1855. 2 **B**l. fol.

Gollection des cartes hydrographiques publiées par le Dépôt général de la marine pendant l'année 1855. N. 1471: Carte du détroit Devarenne en Nouvelle-Calédonie. N. 1472: Carte de l'île Kounié ou des Pins (Nouvelle-Calédonic). N. 1473: Plan du port du sud ou baie de l'Assomption à l'île Kounié ou des Pins (Nouvelle-Calédonie). N. 1474: Plan des ports de Kanala et de Kouahoua sur la côte nord-est de la Nouvelle-Calédonie. N. 1475: Port de San-Francisco, — entrée du port de San-Francisco, — plan de la baie Bodega, — plan de la baie de Monterey. N. 1476: Carte des golfes de Volo et de Zitouni, comprenant les îles Skopelo et Skyros et la partie nord de Negrepont. N. 1477: Carte du golfe de Saros comprenant l'entrée des Dardanelles, les îles Îmbros, Samothraki etc. N. 1478: Carte des îles de Rhodes, Kos etc., et des golfes de Kos, Doris, Symi et Marmarice. N. 1479: Carte des températures et des courants observés entre les Shetland et le Groenland. N. 1480: Croquis des mouillages du Spath et de Svartas Kioer (Islande). N. 1481: Plan de l'embouchure de la Seine (environs du Havre). N. 1482: Carte des golfes de Salonique, de Cassandre et de Monte-Santo. N. 1483: Carte de la côte de Karamanie, comprenant le golfe d'Adalie. N. 1484: Carte de la côte de Karamanie depuis l'île de Rhodes jusqu'au cap Khélidonia. N. 1485: Plan des mouillages de Tabarque. N. 1486: Plan du port de Tipaza et de la baie du Schenouah. N. 1487: Mer Méditerranée, côte de Syrie, - mouillage de Rouad. N. 1488: Océan Atlantique, - mer des Antilles, - l'Anguille, Saint-Martin et Saint-Barthélemy (Petites-Antilles). N. 1489: Océan Atlantique, — mer des Antilles, — Bouches du Dragon (île de la Trinité). N. 1490: Carte de l'entrée des Dardanelles comprenant le golfe d'Adramyti, les îles de Mitylène, de Ténédos, de Lemnos et Strati. N. 1491: Plan de l'entrée du Hyal-Fiord (Islande). N. 1492: Plan des havres de Vieux-Férolle et Brig-Baie (côte nord-ouest de Terre-Neuve). N. 1493: Carte des îles Naxos, Paros, Milo, Santorin etc. N. 1494: Carte de l'île de Négrepont et des canaux d'Egripo, de Talante et d'Oréos. N. 1495:

Carte des golfes de Scala-Nova et Mandelyah comprenant les îles à l'est de Naxos, N. 1496: Carte de la côte nord-ouest de Bornéo. N. 1497: Plan du port de La Calle et de ses atterages (côte d'Algérie). N. 1498: Routier compteur des courants de Marées dans la Manche, la mer d'Allemagne et leurs principaux assluents, - carte routière de la Manche et de la mer d'Allemagne, — régime des courants de marées et compteurs des routes dans la Manche et la mer d'Allemagne. N. 1499: Océan Atlantique, - mer des Antilles, — port de Mata (île de Cuba). N. 1500: Océan Atlantique, — mer des Antilles, — port de Cabanas (île de Cuba). N. 1501: Océan Atlantique, - mer des Antilles, - port de Baracoa (île de Cuba). N. 1502: Océan Atlantique, - mer des Antilles, - port de Mariel (île de Cuba). N. 1503: Océan Atlantique, — mer des Antilles, — port de Bahia-Honda (île de Cuba). N. 1504: Océan Atlantique, — golfe du Mexique, — port de Saint-Louis (côte des États-Unis). N. 1505: Océan Atlantique, — port de Saint-Louis (côte des États-Unis). N. 1505: Océan Atlantique, — mer des Antilles, — baie de Toco (île de la Trinité). — baie de Chaguaramas (île de la Trinité). N. 1506: Océan Atlantique, — côtes d'Afrique, — Dar-el-Beida ou Casa-Blanca. N. 1507: Océan Atlantique, — côtes d'Afrique, — Mazaghan N. 1508: Océan Atlantique, — côtes d'Afrique, — Saft. N. 1509: Océan Atlantique, côtes d'Afrique, — Agadir ou Santa-Cruz. N. 1510: Océan Atlantique, — côtes d'Afrique, — Rabat et Salé. N. 1511: Océan Atlantique, — côtes d'Afrique, — Mogador. N. 1512: Océan Atlantique, — mer des Antilles, — bouches du Serpent (ile de la Trinité), tique, — mer des Annies, — bouches du Serpein (ne de la Trinhe), — baie de Salibia et du Manzanillo (île de la Trinhe). N. 1513: Carte du Sund — port d'Elseneur (Helsingör), — Copenhague. N. 1514: Carte du Kattegat. N. 1515: Océan Atlantique, — mer des Antilles, — île Utila (golfe de Honduras). N. 1516: Mer des Indes, — île Madagascar, — Tamatave. N. 1517: Océan Atlantique, - côte d'Amérique, - port de Charleston (États-Unis). N. 1518: Océan Atlantique, — côte d'Amérique, — rivière de Savannah (États-Unis). N. 1519: Océan Atlantique, — côte d'Amérique, - port du cap Cod (États-Unis). N. 1520: Océan Atlantique, - mer des Antilles, - port de Honduras anglais (côte du Honduras anglais). N. 1521: Océan Atlantique, - côte de Portugal, - Sétuval. N. 1522: La même. N. 1523: Croquis du mouillage de Lampsaki (détroit des Dardanelles). N. 1524: Plan de l'île de Rachgoun et de l'embouchure de la Tafna (côte d'Algérie). N. 1525: Carte de l'embouchure de la Loire. N. 1526: Plan de la côte de Crimée comprise entre le cap Chersonèse et l'entrée du port de Sébastopol (baies de Kasatch, Kamiech et Streletzka). N. 1527: Carte des côtes de France, partie comprise entre le cap Gris-Nez et la frontière de Belgique. N 1528: Carte des golfes de Rouphani et de Monte-Santo. N. 1529: Carte particulière des côtes de France, embouchure de la Seine. N. 1530: Carte de l'archipel et des détroits compris entre Singapour et Banca. N. 1531: Carte de Dyre-Fiord (côte N.-O. d'Islande). N. 1532: Plan des mouillages de Dyre-Fiord (côte N.-O. d'Islande).

Siftorisch=geographische Atlanten.

Beck (3), historisch-geographischer Atlas für Schule und haus in 25 Karten: 1. Abtheil.: Die vorchriftliche Zeit ober die alte Welt. Freiburg in Breisgau (herber). 1856. gr. Fol. (24 Ngr.)

Bretschneiber (C. A.), historisch-geographischer Banb-Atlas nach Karl v. Spruner. Mit einem Begleitworte (8). Lief. l. Rr. 1. Europa um 350 n. Chr. Nr. 2. Europa im Anfange bes 6. Jahrh. Rr. 3. Europa zur Zeit Carls bes Großen. Nr. 4. Europa in ber 2 halfte bes 10. Jahrh Rr. 5. Europa zur Zeit ber Kreuzzüge. Gotha (Perthes). 1856. 5 Bll. Fol. max. R. 1:4000000.

Rutscheit (3. B.), Siftorifch-geographischer Atlas zu ben Lehrbuchern ber Meliges foichte von 3. Bumuller in 25 Karten. Freiburg in Breisgan (herber). 1856. gr. Fol. (2 Thir.).

v. Bebell (R.), Siftorifch-geographischer Sanb-Atlas in 36 Rarten mit erlauternbem Tert. 2. Aufl. 1. Lief. Glogau (Flemming). 1856. gr. Fol. (12 Sgr.).

Atlas to Alisons' history of Europe. Constructed and arranged, under the direction of Sir Archibald Alison, by Alex Keith Johnston; with a concise vocabulary of military and marine terms. London (Blackwood). 1856. (31 S. 6 d.).

Quin (E.), An Atlas of ancient and mediaeval history with an historical narrative. New edit. London (Griffin). 1856. 8. (10 S. 6 d.).

Rarten von Deutschland.

Brockhaus' Reise-Atlas. Entw. und gez. von S. Lange. Nr. 1. Leipzig - Dres-ben. Nr. 2 Die Sachfiche Schweiz. Leipzig (Brockhaus). 1856 (à & Thir.). Stulpnagel (F. v.) und Bar (J. C.), Gifenbahn-Atlas von Deutschland u. f. w. in 16 Specialfarten auf 13 Bl. nebst einer Uebersichtskarte. 10. Aust. Gotha (Berthes). 1856. Ler. 8. (1 Thir.).

Runfch (5), Gifenbahn=Rarte von Mittel=Guropa. Glogau (Flemming). 1856.

3mp. Fol. (Cart. 12 Sgr., auf Leinwand 27 Sgr.).

- Boft =, Reife = und Gifenbahn = Rarte von Deutschland, ber Schweig, ben Rieber= landen u. f. w. Reue Ausg. fur 1856. Gbendaf. 3mp. Fol. (Cart. & Thir., auf Leinwand I Thir. 21 Ggr.).

Friedrich (E.), Boft- und Reife-Rarte von Mittel-Guropa. Reue rev. Ausg. 4 Bl. Gotha (Perthes). 1856 3mp. Fol. (2½ Thir. auf Leinwand und in gr. 8.=Car= ton. 3 Thir., mit Rollen 33 Thir.).

Schmidt (3. D. F.), Boft-Rarte von Deutschland und ben angrengenben Staaten in 4 Bl. Berlin (Schropp und Comp.). 1856. Imp. Fol. (2 Thir., auf Leinw. 3 Thir.).

Sandtte (F.), Boft-, Reise- und Gifenbahn-Rarte von Deutschland, ber Schweiz, ben Niederlanden und Belgien. Neue Ausgabe für 1855. Glogau (Klemming). Imp. Fol. (11 Thir., auf Leinw. 21 Thir.).

Blatt (A.), Soben-, Boft-, Strafen = und Gifenbahn = Karte von Mittel = Europa. Revid. v. Bomeborff. 2 Bl. Magbeburg (Ragelmann). 1856. 3mp. Fol.

(23 Thlr.).

Sanfer (G.), Poft: und Gifenbahn-Reisekarte von Deutschland, Solland, Belgien, ber Schweiz u. f. w. Rene Ausg. Rurnberg (Serg und Comp.). 1856. 3mp. Fol. (In gr. 8. - Carton. 18 Sgr., mit Unhang ober größeren Diftangbeftimmungen 24 Sgr., mit Gifenbahn-Atlas 1 Thir.).

- Neueste Eisenbahn= und Post=Reisekarte von Mittel-Guropa. Neue Ausg. Ebend.

gr. Fol. (In gr. 8 = Carton. 🚦 Thir.).

Muller (F. A.), Neuester Eisenbahn-Atlas von Deutschland, Belgien, ben Nieberlanden u. f. w. 3. Aufl. Chendaf. (In gr. 8. Carton. 18 Sgr.). Uebersichts Rarten fammtlicher Eisenbahnen und Boftstraßen von Mittel Guropa.

Magbeburg (Rägelmann). 1856. gr. Fol. (In 16. Carton. & Thir.).

Michaelis (3.), Eifenbahn-Rarte von Central-Europa. Dresben (Kunge). 1856. 3mp. Fol. (\frac{1}{2} Ehle., in gr. 8. Carton. 18 Sgr., auf Leinw. in gr. 8. Carton. 1 Thle. 6 Sgr.).

Reuefte Boft-, Reife- und Gifenbahn-Rarte von Deutschland. 6. Aufl. Erfurt (Bar-

tholomaus). 1856. Fol. in 16.= Carton. (& Thir.).

Sendichel (U.), Reuefte Gifenbahn : Rarte von Gentral : Guropa. Frankfurt a DR. (Jugel). 1856. Mit Tert. 8. 3mp. Fol. (In 8. = Carton. 1 Thir., auf Leinwand in 8. Carton. 14 Thir.).

-, Boft = und Gifenbahn=Rarte von Deutschland und ben Rachbarftaaten. Reue Ausg. Frankfurt a. D. (Jugel). 1856. Imp. Fol. (Auf Leinwand und in Etui

3 Thir.).

Saberlin (R.), Special-Rarte ber Eisenbahnen Deutschlands. Braunfdweig (Rambohr). 1856. 3mp. Fol. (Ehlr , in 8. Garton. 18 Sgr., auf Leinw. in engl. 8 = Cart. 1 Thir. 6 Sgr.).

- Denbichel's Telegraph. Ueberficht ber Gifenbahn :, Boft :, Dampfichiff : und Teles graphen-Berbindungen. 1856. Rr. 1. Frantfurt a. D. (Erpeb. von Benbichel's Telegraph. (9 Rgr.).
- Schumann, Carte de la télégraphie électrique de l'Europe centrale. Bruxelles.

 1855. 1 Bl. gr. fol.
- Renniann (G. D.) und v. Desfelb (C. BB.), Topographische Spezialfarte von Deutschland und ben angrengenben Staaten. Reue Ausgabe. 133. 136. Lief. Glogau (Flenming). 1856. Fol. (à 3 Thir.).
- Engelharbt (F. B.), General Rarte vom Breußischen Staate mit ben Grangen ber Regierungebegirfe und lanbrathlichen Rreife. 2 Bl. Berlin (Schropp u. Comp.). 1856. Imp. Fol. (2 Thir.).
- Strubing und Stadel, Banbfarte ber Proving Branbenburg fur ben Schulge-
- brauch. 8 Bl. Berlin (Schropp und Comp.) 1856. gr. Fol. (13 Thir.).
 Plan ber Gegend von Potedam, herausgeg, von ber topographischen Abtheilung bes großen Generalstabes. 1855. 4 litochrom. Bl. Berlin (Schropp und Comp.).
 Imp. Fol. (53 Thir.).
- Sined, Situationsplan ber Saupt- und Refibengstadt Berlin mit nachfter Umgebung im Maafftabe 1:6250. 9 Bll. gr. Fol. und Ueberfichteblatt fl. Fol. Berlin (Schropp und Comp.) 1856. (7 Thir.)
- Reuer Plan von Berlin mit ber nachsten Umgegend. Umbruck aus Bohm's Plan. Berlin (D. Reimer). 1856. (In 16= Cart. 1 Thir.).
- v. b. Goly (2.), Rarte von ber Proving Bommern. Rev. 1856. 2 Bl. Berlin (D. Reimer). 1856. 3mp. Fol. (3 Thir.).
- Grangow (C.), Die Ronigl. Preuß. Proving Schleffen nach amtlichen Quellen in Bezug auf die indirecte Steuer-Berwaltung entworfen und gezeichnet. Breslau (Leudart). 1855. 3mp. Fol. In 4. Carton. (1 Thir., color. 11 Thir.).
- v. Dechen (f.), Geognoftische Karte von Westphalen und ber Rheinlande. Sect. Wefel und Dorimund. Berlin (Schropp und Comp.). gr. Fol. (1 Thlr.). Erläuterungen bazu. Fol. (3 Thir.).
- Topographische Karte ber Broving Beftphalen und ber Rheinproving im Maagftabe 1:80,000. Rr. 58: Brum. Berlin (Schropp und Comp.). 1856. gr. Fol. (26½ Sgr.).
- Buchel (3.), Rarte bes Kreises Saarburg. Erier (Gall). gr. Fol. († Thir.). DR. 1:80,000.
- -, Rarte bes Rreifes Trier. Trier (Gall). 2. Bl. gr. Fol. (Thir.). M. 1:80,000.
- Baben (A.), Reue General-Boftfarte bes Konigreiche Sannover, Bergogibum Braunschweig und ber angrenzenden ganber, nach einem Maafftab von 1:500,000 ber mahren gange. Sannover (Sahn). 4 Bl. Fol (23 Thir.).
- v. Schrend (A. B), Karte von bem Berzogthume Olbenburg. Nach ber unter feiner Leitung in ben Jahren 1835-50 ausgeführten allgemeinen ganbesvermeffung und ben gefchehenen Rachtragmeffungen entworfen. Dibenburg. 1856.
- Maafftab 1:200,000. gr. Fol.

 —, Topographische Karte bes herzogthums Olbenburg im Maafftabe 1:50,000 in 16 Bl. Gegrundet auf die in den 3. 1835-50 ausgeführte Landesvermeffung. Beranderungen nachgetragen bis 1856. Olbenburg 1856. 2 Bll. gr. Fol.
- v. Bofe (S.), Sybrographische Special=Rarte bes Ronigreichs Sachsen. Riga
- (v. Bötticher). qu. gr. Fol. (6 Sgr.). v. Ehrenstein (h. B.), Rarte bes Königreichs Sachsen uach ben neuesten amt-lichen Unterlagen. 2. Ausg. Dresben (Abler und Diege). 1856. 3mp. Fol. (1 Thir., auf Leinw. und in gr. 8 = Carton. 14 Thir.).

Grundriß ber Rönigl. Saupt- und Refibenzstadt Dreeben. Berausg. von ber Ronigl. Bolizei-Direction. Dreeden (am Enbe). 1856. gr. Fol. (121 Sgr , in 8. = Carton. 4 Thir.).

Rrom (3. G.), Rarte von Baben, Würtemberg und ben Preußischen Fürstenthümern Sohenzollern u. f. w. Carleruhe (Rrom). 1856. 3mp. Fol. (& Thir.).

Riebert (b.), Das Königreich Burtemberg und bas Großherzogthum Baben. Rach C. F. Beilands Entwurf völlig umgearbeitet. Weimar (Landes : Induftrie : Comptoir). 1856. 3mp. Fol. (& Thir.). Großer topographischer Atlas von Bayern. Blatt 27: Scheinfeld. Munchen (Men

und Widmaher). 1855. 3mp. Fol. (1 Thir. 114 Ngr.). Der öfterreichische Raiserstaat. 1. Die jum beutschen Bunbe gehörenben Kronlanber. 2. Liefer. Gotha (Perthes). gr. Fol. (4 Thlr.)

v. Bofe (S.), Special-Atlas ber Defterreich. Monarchie in 20 illum. Karten. Für ben Gebrauch in Schulen. Leipzig (Sunger). 1856 gr. Fol (2 Thir.).

Das Ronigreich Bohmen nach feiner neueften politifchen und gerichtlichen Gintheilung. (Wien (Berman). 1855. 1 Bl.

Frieb (F.), General :, Boft : und Strafenfarte bes Königreichs Böhmen. Wien. 1856. Fol. (11 Thir.).

Sybrographische Ueberfichtetarte ber Fluffe, Bache und sonftigen Gewäffer im Ronigreiche Bohmen Brag. 4 Bl. (Jof. Sanbtner).

Biegler (A.), Die f. f. Saupt- und Refibengstadt Wien. Wien. (Bebr. bei 3. Go-

feliche Bitwe). 1 Bl. Lith. Biegler (A.), R. f. Polizei-Bezirk Neubau mit ben Wiener Borftabten Schottenfeld, Reubau, St. Ulrich und Spittelberg, bann einem Theile von Mariahilf und von Alt-Lerchenfeld. Wien (Sofelich). 1 Bl. Lith

—, R. f. Polizei-Bezirk Leopolbstadt und Jägerzeile. Ebeubas. 1 Bl. Lith. —, R. f. Polizei-Bezirks-Kommissariat Alte und Neue Wieden, dann Margarethen.

Ebend. 1 Bl. Lith. Rarte bes öfterreichisch-illirischen Ruftenlanbes, umfaffenb bie gefürsteten Grafichaf-ten Gorg und Grabista, Die Markgrafichaft Iftrien und Die Stadt Trieft mit ih= rem Gebiete nach ber gegenwärtigen, politischen, gerichtlichen und firchlichen Gintheilung. Berfaßt im Auftrage ber f. f. Stadthalterei in Trieft im 3. 1855 1 Bl. W. 1:192,000

Fried (F.), Boftfarte ber Kronlander Ungarn, Siebenburgen, Croatien, Slavonien, Serbien Banat nebst ber f. f. Militargrenze. Wien 1856. Fol. Rupferft. und illum. (11 Thir.).

Baradi (Eb.), Karte bes Araber Komitats. Lith. Anstalt von J. M. Frank. 1855. 1 Bl. M. 1:2000.

Grimm (3.), Statistifch-topographifch = politische Gerichte - und Finangkarte bee Groffürstenthume Siebenburgen. Bermannftabt (Steinhausen). 1855. 1 Bl.

Rarten ber übrigen Staaten Guropas.

Biegler (3. M.), Karte ber Schweiz. Mit ben Eisenbahnen bis 1856. St. Gallen (Huber und Comp.). 1856. 3mp. Fol. (Auf Leinwand und in Futteral 3 Thlr. 6 Sgr.).

Carte topographique de la France au 1:80,000. Bis jest 19 Lief. Paris. Atlas special de la géographie physique, politique et historique de la France dressé, conformément aux nouveaux programmes de la classe de rhétorique des lycées et de l'école impériale de Saint-Cyr. 1^{re} partie. Géographie physique. 2^{me} partie. Géographie politique et historique. Paris 1855. Fol.

Denaix (A.), Atlas physique, politique de la France. Nouv. édit., revue et complétée d'après les travaux les plus récents et les derniers remaniements politiques. Dess, et gravé par R. Wahl. Paris. gr. Fol. Strada di ferro da Parigi a Lione. Milano (Corbetta). 1 Bl. Lith. Strada di ferro da Parigi a Strassburgo. Ibid. 1 Bl. Lith.

- Atlas van het koningrijk der Nederlanden, zijne overzeesche bezittingen en het Groot-Hertogdom Luxemburg. Met statische, aardrijks- en geschiedkundige overzigten, door F. C. Brugsma. Groningen (Wolters). 1856. 4. (3,10 Fl.).
- Malte-Brun, Rapport sur la carte topogr. des Pays-Bas. Bull. de la Soc. de Géogr. IVme Ser. XI. 1056. p. 192.
- van Wees (H. J.), Kaart en asstandswijzer van het Koningrijk der Nederlanden. 2e uitg. 2 bladen gekleurd. Breda (v. VVees). (1,75 F.).
- -, Diefelbe Rarte unter bem Titel: Reisekaart door het koningrijk der Nederlanden. (2,20 F.).
- Eckhoff (VV.), Historische beschouwing van de topographische en militaire kaart van het koningrijk der Nederlanden. Vervaardigd door de officieren van den Generalen Staf en gegraveerd op het topographisch Bureau van het Ministerie van Oorlog, op de schaal van 1:50000 (1850-55; 11 bl. van de 62). -Algemeene Konst- en Letterbode. 1855. p. 382.
- Kaarten-netten voor de provinciën van Nederlanden, ten gebruike bij het onderwijs in de aardrijkskunde. 12 bladen in omslag met aanwijzing vant het gebruik. Amsterdam (Seijffardt). 1855. (0,35 F.).
- Carte topographique et militaire du royaume des Pays-Bas, levée par les officiers de l'état-major général à l'échelle de 1:25,000 et gravée à l'échelle du 1:50,000 au bureau topographique du ministère de la guerre. 11 planches. La Haye 1855.
- Graf (C), England, rev. von S. Riepert. Bejmar (Landes-Industrie-Comptoir). 1856. 3mp. Fol. (1 Thir.).
- Rarte bes Ruffichen Reichs in Europa, Aften, Amerifa. Riga (v. Botticher). qu. gr. Fol. (6 Sar.).
- Panorama van Europeesch en Aziatisch Rusland. Gezigt bij vogelvlugt van het geheele Russische Rijk. 1 Bl. Amsterdam (Jager). 1856. (0,75 F.).
- Atlas de la Russie méridionale. 6 feuilles. Paris (Impr. lith. de Lemercier). 1856. Plan des environs de Sébastopol, d'après les levées des officiers d'état-major attachés à la guerre d'Orient, publié au dépôt de la guerre. Paris (Impr. lith. de Kaeppelin). 1856.
- Mapa topográfico de la provincia de Oviedo, formado de Orden de S. M. la Reina, por don Guillermo Schulz, inspector general de Minas. 1855. 3 Bl.
- Naymiller (F.), Carta corografica del Regno Lombardo-Veneto rappresentante le 17 Provincie, 180 Distretti e 158 Preture secondo il nuovo compartimento territoriale. 8 Bll. Milano 1856. M. 1:230,400.
- Carta corografica delle Provincie Venete, rapprensentanti i N. 78 Distretti e le 78 Preture etc. Exeguita sul disegno officiale dell' J. R. Giunta del Censimento delRegno Lombardo Veneto Milano (Civelli & Cp.). 1 Bl. M. 1:230,400. Lith.
- Stradale da Milano, Venezia a Trieste. Milano (Corbetta). 1 Bl. Lith. Stradale da Lione, Torino a Milano. Milano (Corbetta). 1 Bl. Lith.
- Cremonesi (Gius), Quadro topografico-descriptivo-statistico della Provincia di Cremona. Milano e Verona. 1855. I Bl.

- Bolter (D.), Karte ber europaifden Turfei, Griechenland, Montenegro und ben ionischen Inseln, gez. von F. Saufch. Eflingen (Wenchardt). 1856. Fol. (6 Mgr.).
- Rafch (G.), Rarte vom aftatischen Kriegeschauplat nebst Aufftellung ber Streit= frafte Ruglande und ber Turfei. Berlin (Grieben). 1856. gr. Fol. (& Thir.). Delahais (C.), Soukoum, Batoum, Redout, Trébisonde, Kars etc. Paris (Impr. lith. de Goyer). 1856.

Rarten von Afien.

Panoramic view of Palestine; or the Holy Land before the destructions of Jerusalem. London (Bogue). 1856. Crown 8. 2 cloth case, plain (2 S. 6 d., coloured 3 S. 6 d.).

Allgemeene Atlas von Nederlandsch-Indië. Uit officiële bronnen en met goedkeuring vat het Gouvernement zamengesteld door Baron Melvill van Carnbée. Batavia (van Haren Norman & Kolff). 1855-56. (c. 2 F. 25 c.).

Rarten von Afrifa.

Africa. Milano (Gnocchi). 1 Bl.

Dussieux (L.), Atlas général. N. 149: Carte physique et politique de l'Algérie septentrionale, dressée 1848, d'après les cartes du dépot de la guerre du capitaine Carette et de Dusour. Paris (Impr. lith. de Balle).

Carte de l'Algérie: Tell. Kabylie et Sahara algérien dressée pas ordre de M. le maréchal Vaillant, d'après les renseignements officiels et sous la direction de

M. le général de division Daumas, par C. Delaroche. Paris 1856. Carte de l'Afrique australe pour suivre les dernières découvertes de MM. Livingston, Oswel, Gassiot, Galton et Andersson, de 1849 à 1854, d'après les cartes des MM. J. Arrowsmith, D. Cowley et Petermann. Paris 1855. 1 Bl. Hall's map of the eastern frontier of the Cape Colony. London (Stanford).

1856. (25 S.).

Rarten von Amerifa.

Malte-Brun (V. A.), Note sur la carte des découvertes du docteur E. K. Kane - Bull, de la Soc. de Géogr. IVme Sér. XI. 1856. p. 125. Platt (A), Phyfifch-politische Karte von Sub-Amerika. Magbeburg (Ragelmann). 1856. 3mp. Fol. (11 Thir.).

Phyfit der Erde.

Schenkl (C. Ph.), Der Barometer und feine Benutung, vorzüglich als Inftrument jum Gohenmeffen. 2. Auft. Brunn (Winifer). 1856. gr. 8. 8 Sgr.). Merian (B.), Meteorologische Uebersicht der Jahre 1853 und 1854. — Berhandl. b. naturforich. Gefellichaft in Bafel. II. 1855. S. 296.

Kupffer (A. T.), Compte-rendu annuel adressé à S. Exc. M. de Brock. Année 1854. Supplément aux annales de l'observatoire physique central, pour l'année 1853. St. Pétersbourg 1855. 110 S. 4. Friedmann, Meteorologische Briefe. - Ausland 1856. Rr. 15.

Britfch (R.), Ueber bie Borausbestimmung ber Lufttemperatur aus bem Berhalten bes Barometers. Wien (Braumuller) 1856. Lex. 8. (4 Sgr.)

- Kopp (Ch.), L'atmosphère. Revue suisse. 1856. 15. Fèvr. Wilkes (C.), Theory of the Winds. New York 1856. 116 S. 8. (6 S.).
- Lartigue (D.), Das Binbfpftem ober bie Luftbewegung an ber Erboberflache. Nach ber 2 Ausg. beutsch bearb. von Ch. G. Trobft. Weimar (Boigt). 1856. gr. 8. (1 Thir.).
- Brudner, Bobiafallicht, Monbregenbogen und Baffergieben ber Sonne. Arch. b. Bereins b. Freunde b. Naturgesch. in Metlenburg. 1X. 1855. S. 182.
- Boll, Blige ohne Donner, ein Beitrag jur Gewitterfunde. Gbend. 1X. 1855.
- Dove (H. VV.), On the distribution of rain in the temperate zone. The American Journal by Silliman. 1856. January. p. 102.
- Trade winds. The geograph, and commercial Gazette. 1855. N. 4.
- Piddington (H.), How to observe Hurricanes. The geograph. and commercial Gazette. 1855. N. 4.
- Parish (A.), On the formation and tracks of cyclones. Proceedings of the R. Geogr. Soc. 1856. p. 36.
- Menn, Der Sonnenvorbote. Arch. b. Bereins b. Freunde b. Naturgesch. in Metlenburg. IX. 1855. S. 180.
- Jéleznov (N.), Sur la détermination de la masse de neige qui s'accumule sur le sol. Bullet. de l'Acad. de St. Pétersburg. Cl. phys. T. XIV. p. 37. Dove, Meteorologische Beobachtungen in ben Monaten Oftober December 1855,
- und Januar, Februar 1856. Mittheil. bes ftatift. Bureau's in Berlin. 1856. G. 40. 78. 110.
- Ueber die Bahrnehmbarkeit von Ebbe und Fluth in der Ofisee. Bom Großherzogl. Medlenburgischen ftatift. Bureau ju Schwerin. Aus bem Archiv für Lanbes= funde befondere abgedrudt. Schwerin 1856. gr. 8.
- Dengler (S. S.), Die untere Schneegrange mahrend bes Jahres vom Bobenfee bis zur Santisspiße. Burich 1856. 59 S. 4.
- Saupt-Resultate ber Mitterunge-Beobachtungen, welche auf ber meteorologischen Station zu Trier mahrend bes Jahres 1855 angestellt worden find. - Jahreebericht ber Gesellschaft für nutl. Forschungen zu Trier v. 3. 1855. Trier 1856.
- Sugel, Resultate ber meteorologischen Beobachtungen bes Großh. Ratafter-Bureau's ju Darmftabt im Jahre 1854. — Notighl. b. Bereins für Erbfunde ju Darm= ftabt. Nr. 26. 27. 1855.
- Brogell, Meteorologische Beobachtungen ju Ginrichshagen im Jahre 1854. Arch. b. Ber. b. Freunde b. Naturgefch. in Medlenburg. IX. 1855.
- Brumharb, Bur Rlimatologie ber Bogeleberge. Funfter Bericht ber Dberheff. Gefellschaft f. Natur- und Beilkunde. 1855.
- Meteorologischer Bericht aus Munchen vom Monat März. Allgem. Zeitung 1856 Beilage. Mr. 104-110.
- Ueberficht ber meteorologischen Berhältniffe bes Jahres 1854. Prager Zeitung
- 1855. Nr. 20—23. Resthuber (A.), Beiträge zur Klimatologie von Ober-Defterreich. Beitr. zur Landesfunde Defterreichs ob ber Ens. 10. Lief. 1855.
- Plantamour, Observations météorologiques faites à l'observatoire de Genève en 1855 et 1856. Janvier - Juin. - Bibliothèque univ. de Genève. T. XXX. 1855. XXXI. 1850 am Schluß jebes Beftes.
- Merian, Schneereiche Winter in Bafel. Berhandl. ber naturforsch. Gesellschaft in Bafel. II. 1855. S. 299.
- Drager (A.), Stiggen aus ben Alpen. VI. Die Bitterungeverhaltniffe ber Alpen. - Die Belt. 1856. G. 623.
- Tableau des observations météorologiques faites au Saint-Bernard en 1855 et 1856. Janvier - Juin. - Bibliothèque univ. de Genève. T. XXX. 1855. XXXI. 1856 am Schluffe jebes Beftes.
- Pluie à Montpellier de 11, au 20. Mars 1856. L'Institut 1856. p. 130.
- Weerkundige waarnemungen ob den huize Zwanenburg. Allgemeene Konst- en Letterbode. 1855 und 56 in allen Rummern.

Meteorology of England and Scottland. - Journ. of the statist. Soc. XIX. 1. 1856. p. 89.

Meteorological table. — Ibid. XIX. 1. 1856. p. 90.

Meteorologicka observationer a Stockholms observatorium i. J. 1855-56. - Översigt af K. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar. 1855. Bu Enbe jeber

Vessélowsky (C.), Du climat de la Russie. - Bullet, de la Classe d. Sciences hist. de l'Acad. de St. Pétersburg. T. XIII. N. 1. 2.

Meteorological observations kept at the residency Lucknow for Nov. 1854. Oct. -Dec. 1855. - Journal of the Asiatic Soc. of Bengal. N. CCXLX. 1855.

Abstract of the results of the hourly meteorological observations taken at the Surveyor General's Office, Calcutta, in the month of April 1855. - Ibid.

Piddington, A twenty-fourth memoir on the law of storms, being the Calcutta and Sunderbund cyclone of 14th and 15th May 1852. - Ibid.

Duval (J.), Le climat de l'Algérie. - Revue de l'Orient 1855. p. 327.

Sur les observations météorologiques simplifiées qu'il serait utile de faire en Algérie selon le voeu exprimé par M. le maréchal Vaillant. - Biblioth. univ. de Genève. XXXI. 1856. p. 152.

de Monglave (E.), Observatoires météorologiques en Algérie. - Revue de l'Orient 1856 p. 322.

Bulletin météorologique et nécrologique de la ville d'Alger. - Gazette médical de l'Algérie. 1856. 3u Ende jeder Rummer. Bertherand (A.), Études de climatologie Algérienne. — Ibid. 1856. N. 1-3.

Projet d'observatiores météorologiques en Algérie. - L'Institut. 1856. p. 2.

Das Klima in Amerika und in Europa. — Atlantische Studien. VIII. Hft. 3. 1855.

Bache, On the distribution of temperature in and near the Gulf Stream, off the coast of the United States, from observations made in the Coast Survey. -The American Journal by Silliman. 1856. January. p. 29.

Dove (S.), Ueber bie Barme bes Golfftromes nach ben Ergebniffen ber ameritani= fchen Ruftenaufnahme von A. Bache. - Beitschrift fur allgem. Erbfunde. VI.

1856. S. 465. -, Ueber die Geftalt ber Fluthlinien an ben amerikanischen und europäischen Ruften. - Ebenbaf. VI. 1856. G. 472.

W. Koner.

Druckfehler und Verbefferungen.

3m fünften Banbe:

- S. 132 Beile 7 v. o. ftatt Atlireo, Tochimilco lies Atlisco, Xochimilco.
- = 137 = 11 v. o. statt fumeroles lies fumaroles.
- = 138 = 7 v. u. beegl.
- = 196 = 16 v. o. statt Cascada de Clano del Negro lies Cascada del Clano de Regro.
- = 196 = 17 v. o. statt Agua es condida lies Agua escondida.
- = 199 = 18 v. o. beegl.
- = 199 = 5 v. u. statt Toluco lies Toluca.
- = 371 = 19 v. o. statt: "und 1854 wurde bem Bureau die Herausgabe des Staatsfalenders übertragen" muß es heißen: "und 1854 wurde die Kalenderverwaltung dem statistischen Bureau untergeben".

Im fechsten Banbe:

- S. 15 Beile 22 v. o. flatt Caragoça lies Caragoça.
- = 81 = 8 v. u. ftatt I, 85 lies I, 185.
- = 174. Der Bericht bes Herrn W. Rose ist bahin zu ändern, daß derfelbe nicht die Straße von Stora nach Constantine in so verwahrlostem Zustande fand, daß er sie nur zu Maulthier in Begleitung eines Arabers zurücklegen konnte, sondern die von Constantine über Aunah (nicht Anunah) und Hamman Messtutin nach Guelma, wogegen die Straße von Stora nach Constantine in gutem Zustande ist, so daß darauf täglich ein Cilwagen geht. Ebenso ist der Weg von Guelma nach Bona fahrdar. Mit einem längeren Ausenthalte in Tunis beschloß Herr W. Rose seine Reise in Nord-Afrisa.
- S. 363 Beile 19 v. o. ftatt Angelos lies Angeles.
- = 454 = 6 v. u. ftatt 1814 lies 1844.

